

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

September 2006

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 04. Dezember 2006

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

### Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>

## **Monatsauswertung der Stationen**

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	27
Innsbruck – Sadrach.....	31
Nordkette.....	33
Mutters – Gärberbach A13.....	36
Hall in Tirol – Münzergasse.....	39
Vomp – Raststätte A12.....	42
Vomp – An der Leiten.....	45
Zillertaler Alpen.....	48
Brixlegg – Innweg.....	50
Kramsach – Angerberg.....	53
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	56
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	59
Kufstein – Festung.....	62
Lienz – Amlacherkreuzung.....	64
Lienz – Sportzentrum.....	68

## **Beurteilungsunterlagen**

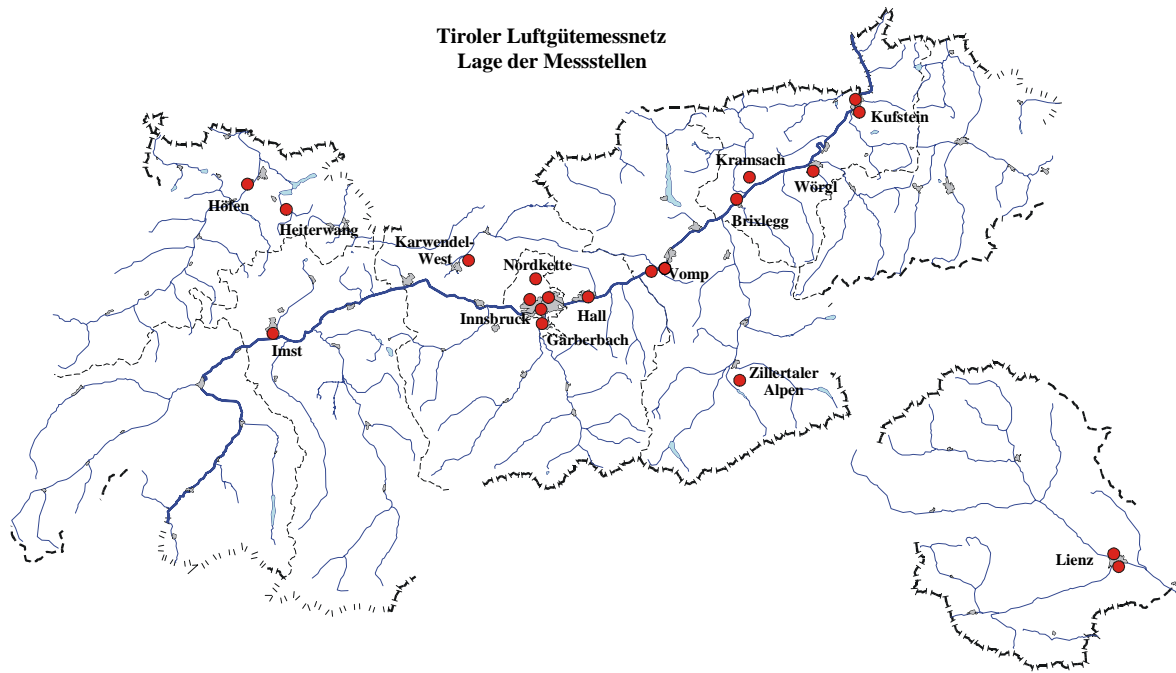
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	70
--	----

## **IG-L Überschreitungen**

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	72
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäss IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäss IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GLJMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97)
n.a.	nicht ausgewertet



<b>BESTÜCKUNGSLISTE</b>							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	●/-	●	●	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	●/-	●	●	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	●	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	●	-
Nordkette	1950 m	-	-/-	●	●	●	-
Mutters – Gärberbach A13	680 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leitern	520 m	-	●/-	●	●	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-/-	-	-	●	-
Brixlegg – Innweg	520 m	●	●/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-/-	●	●	●	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	●	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	●	●/-	●	●	-	●
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-/-	-	-	●	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten  
September 2006**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl					P	
HEITERWANG Ort / B179						
IMST Imsterau				Ö		
KARWENDEL West					P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse				Ö	P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P M	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse				Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					P M	
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung					P M	
LIENZ Amlacherkreuzung		IP		Ö		
LIENZ Sportzentrum					P	

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoffdioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Grenzwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m <sup>3</sup> für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den September 2006

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I 115/1997 idgF.) und gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 idgF.) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/98, novelliert mit BGBl. II 263/2004) ein Luftgütemessnetz mit derzeit insgesamt 20 Messstationen. Dieser Bericht enthält für die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>) und Ozon (O<sub>3</sub>) sowie für Feinstaub (PM 10 und PM 2,5) Informationen über die Verfügbarkeit der Messdaten, die Monatsmittelwerte, die maximalen Mittelwerte und die Überschreitungen von Grenzwerten und Zielwerten.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der September 2006 fiel ausgesprochen sonnig und warm aus, er war sogar um mehr als 1 Grad wärmer als der vorhergehende August. Die Monatsmitteltemperaturen lagen in Tirol 1,5 bis 3,5 Grad über dem langjährigen Durchschnitt. In der langen Reihe der Innsbrucker Universität war in den letzten 100 Jahren nur der September 1932 wärmer. Die größten positiven Abweichungen gab es im Unterinntal. Der absolute Höchstwert des Monats wurde am 5.9. allerdings in Lienz gemessen. 31,9 Grad bedeuten hier sogar die höchste je gemessene Septembertemperatur seit Bestehen der Station (1948). In Innsbruck gab es mit 13 Sommertagen (Tage mit Höchstwerten von mindestens 25 Grad) annähernd doppelt so viel wie normal (7).

In Nordtirol fielen nur zwischen 30 und 80 Prozent des normalen Septemberriederschlags. Die trockensten Regionen finden sich nahe des Alpenhauptkammes. In Osttirol kamen hingegen ziemlich durchschnittliche Regenmengen zusammen. Mit 10 Regentagen gab es in der Landeshauptstadt um 2 weniger als normal. Insgesamt entluden sich über Tirol noch 1800 Blitze, was den zweitblitzreichsten September der letzten 15 Jahre bedeutet.

Der September war auch reich an sonnigen Tagen. Am Ende des Monats bilanzierte Innsbruck mit 222 Sonnenstunden deutlich über dem Schnitt (176 Stunden), aber doch noch ein Stück vom Rekordseptember 1997 (244 Stunden) entfernt.

### Luftschadstoffübersicht

Nennenswerte Konzentrationen an **Schwefeldioxid** an den 4 Messstellen sind im Berichtsmonat nicht gegeben. Sämtliche Grenzwerte wurden deutlich eingehalten, selbst der höchste gemessene Halbstundenwert von 95 µg/m<sup>3</sup> BRIXLEGG/Innweg liegt noch unter der 50 %-Marke des gem. IG-Luft gültigen Grenzwertes von 200 µg/m<sup>3</sup>.

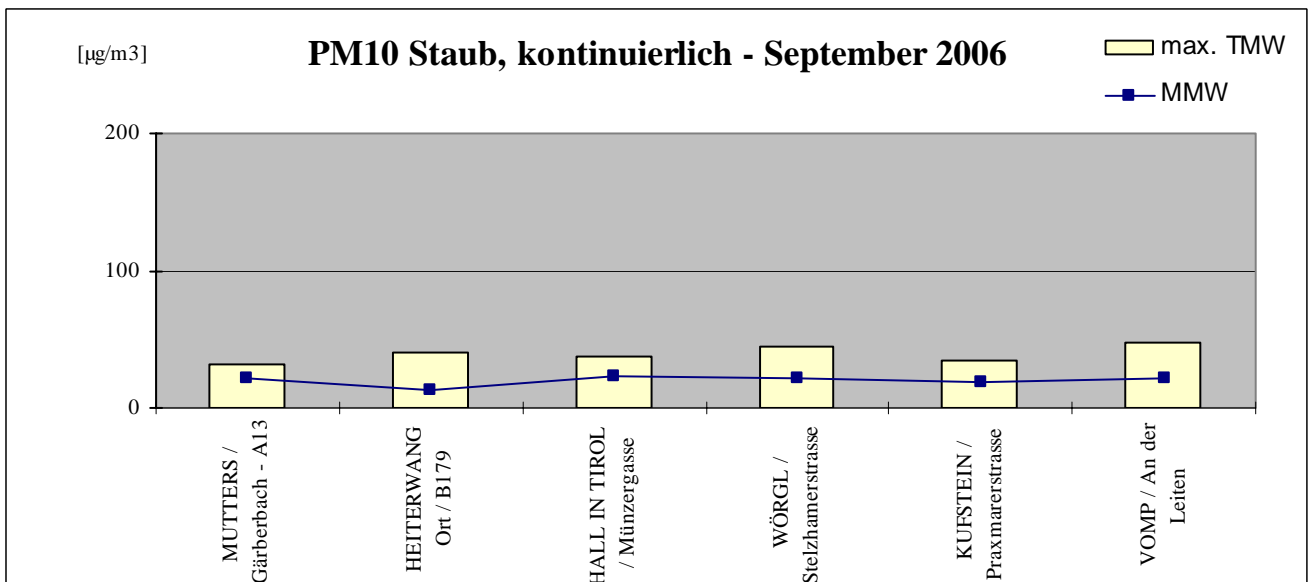
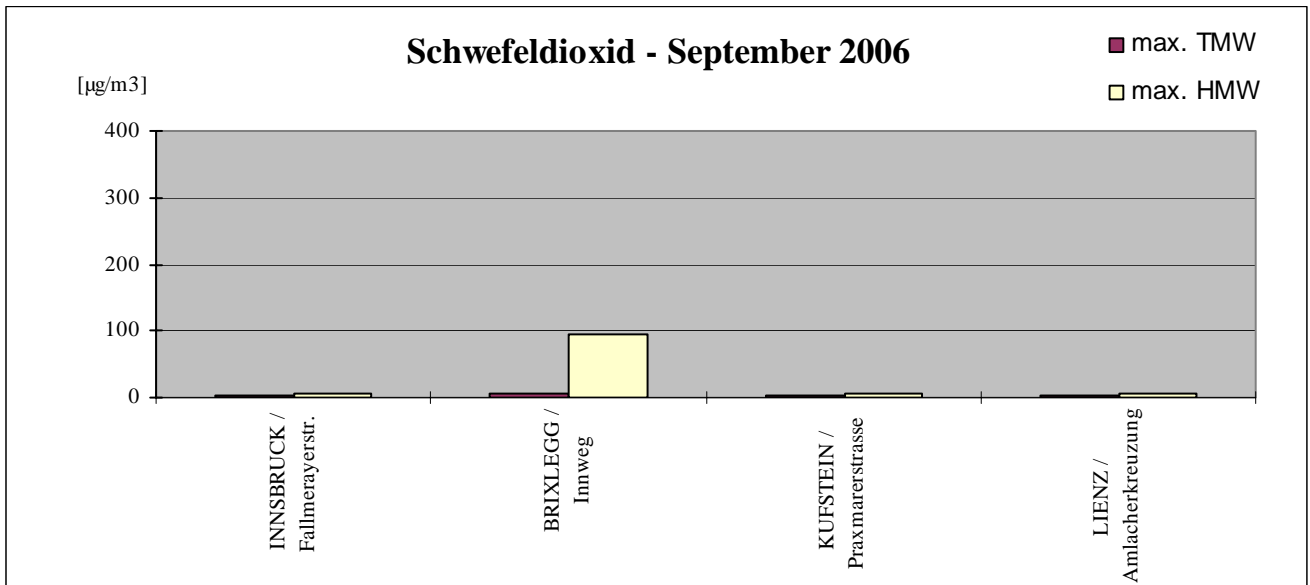
Das deutlich bessere Wetter im September als im August wirkt sich auch auf die Feinstaubbelastung (**PM10**) aus. Im Vergleich zum Vormonat sind die PM10-Konzentrationen wieder etwas angestiegen. Der tiefste Monatsmittelwert wurde mit 13 µg/m<sup>3</sup> für HEITERWANG Ort / B179 und der höchste mit 28 µg/m<sup>3</sup> für LIENZ/Amlacherkreuzung berechnet; in Lienz/Amlacherkreuzung ist zudem der gesetzliche Tagesgrenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft von 50 µg/m<sup>3</sup> an zwei Tagen (4.September 52 µg/m<sup>3</sup> und 5.September 148 µg/m<sup>3</sup>) nicht eingehalten. Als Ursache für die hohen PM10-Werte konnten Fräsarbeiten auf der Straße im Bereich der Amlacherkreuzung in der Nacht von 4. auf 5. September ausgemacht werden; diese Werte werden gem. § 7 IG-L als in absehbarer Zeit nicht wiederkehrende Ereignisse eingestuft und sind somit bei der zulässigen Anzahl an Tagesgrenzwertüberschreitungen für das Jahr 2006 nicht miteinzurechnen.

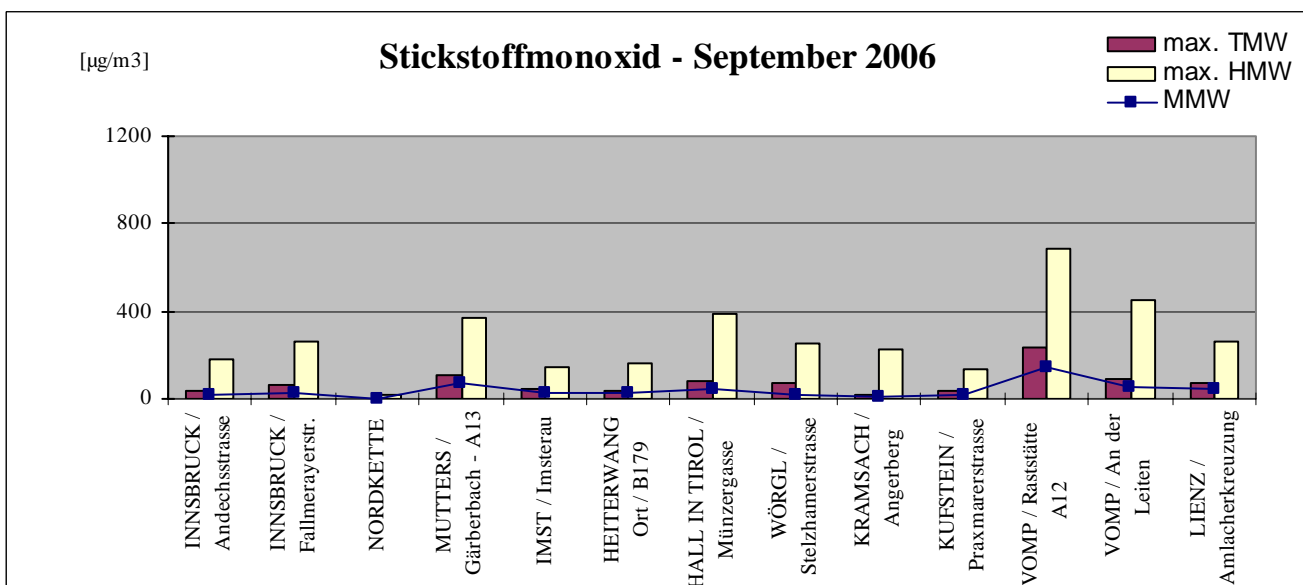
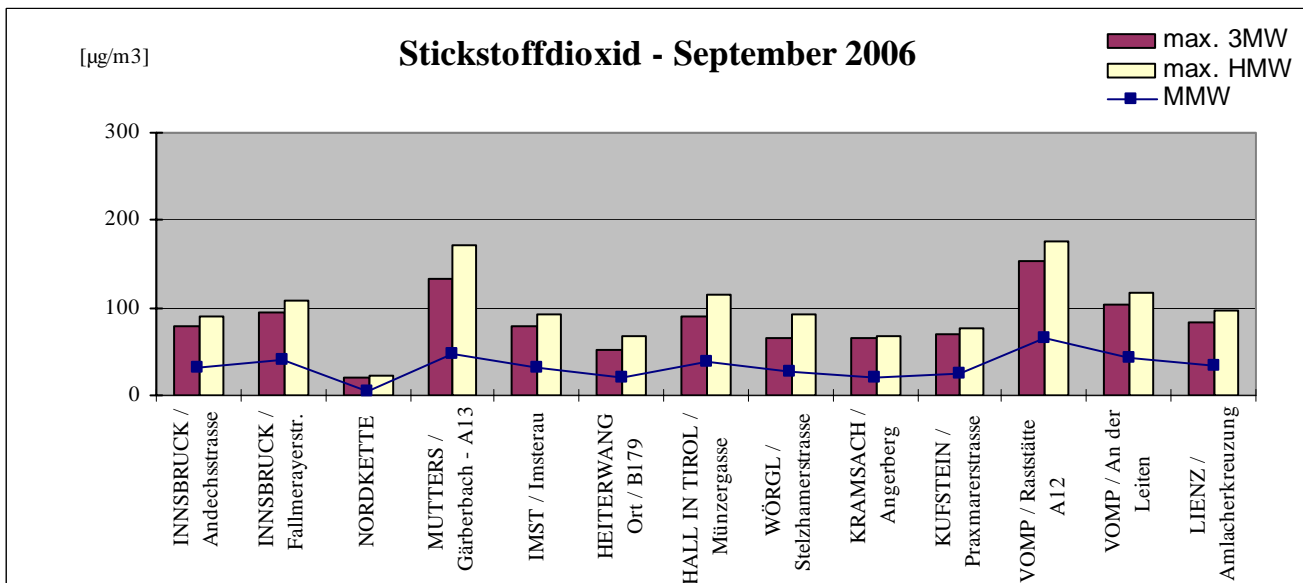
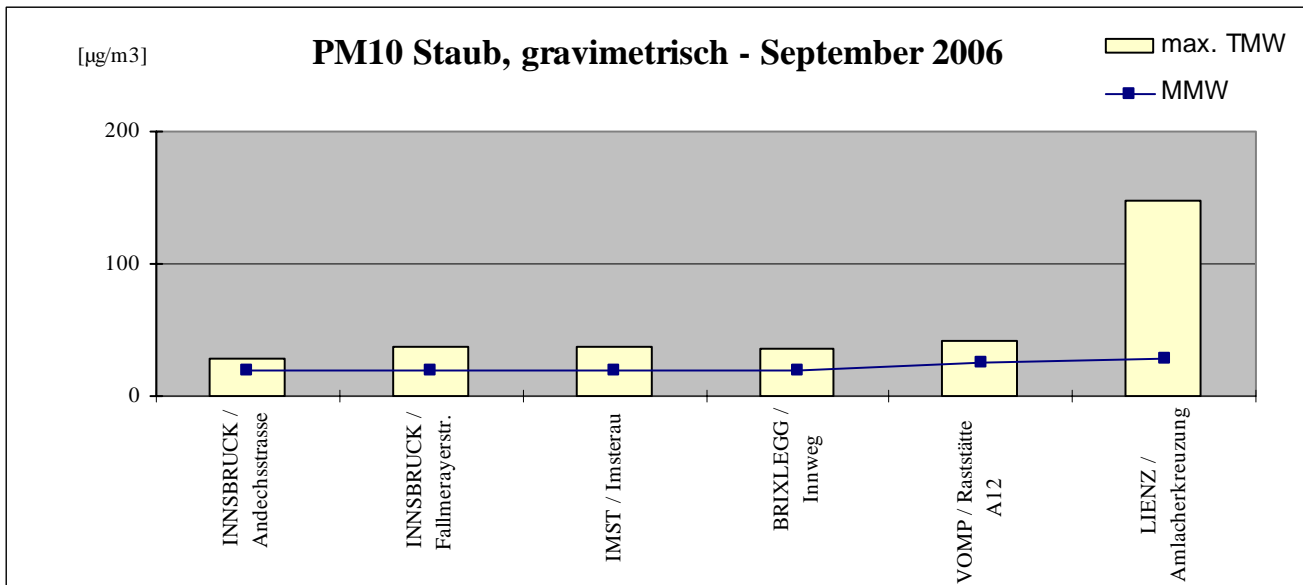
Trotz der relativ milden Temperaturen und dem sonnigen Wetter im September wurde weder die Informationsschwelle (Einstundenmittelwert > 180 µg/m<sup>3</sup>) noch der Zielwert (Achtstundenmittelwert > 120 µg/m<sup>3</sup>) laut **Ozongesetz** überschritten. Die Messungen zeigen jedoch, dass die wirkungsbezogenen Kriterien der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) nicht eingehalten wurden; an 6 der insgesamt 9 Messstellen gab es Überschreitungen der Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz des Menschen und bei allen 9 Messstellen Überschreitungen der Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz der Vegetation.

Die Belastung bei **Stickstoffmonoxid** ist noch durchwegs gering. Lediglich an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 wurden Werte über 50 % des Grenzwertes gemäß VDI-Richtlinie 2310 gemessen. Ebenso blieben Überschreitungen des Zielwertes gem. Immissionsschutzgesetz Luft (Tagesmittelwert von 80 µg/m<sup>3</sup>) bei **Stickstoffdioxid** auf die genannte Messstelle VOMP/Raststätte begrenzt (90 und 93 µg/m<sup>3</sup> an 2 Tagen). Weiters wurden an allen Messstellen mit Ausnahme der Messstellen NORDKETTE, HEITERWANG/Ort B179 und KRAMSACH/Angerberg die Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme nach ÖAW überschritten.

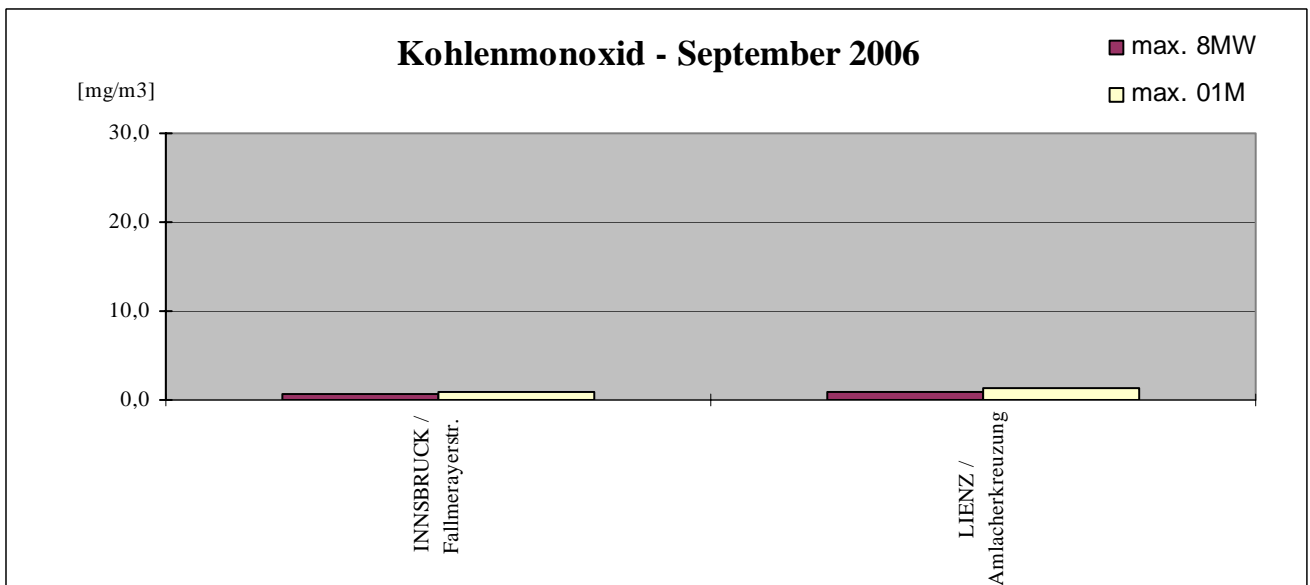
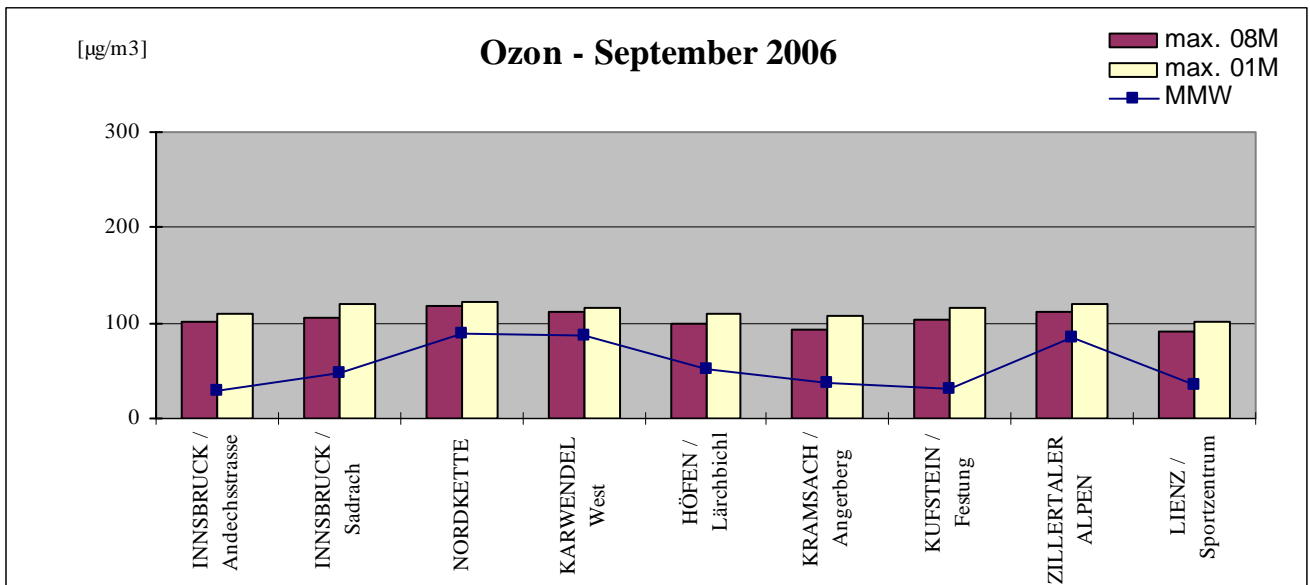
Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten gesetzlichen Grenzwerte an beiden Messstellen des Messnetzes bei weitem nicht erreicht. Der höchste gemessene Achtstundenmittelwert der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung schöpft mit 0,9 mg/m<sup>3</sup> nicht einmal 10 % des erlaubten Grenzwertes (10 mg/m<sup>3</sup>) aus.

**Stationsvergleich**









Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									81	81	95	95	96			
02.									88	88	104	104	105			
So 03.									71	71	80	82	83			
04.									71	71	80	80	81			
05.									70	70	83	83	84			
06.									80	81	92	92	93			
07.									99	100	110	111	111			
08.									73	77	74	80	78			
09.									64	64	77	77	78			
So 10.									81	82	97	97	98			
11.									97	98	106	106	107			
12.									87	87	107	107	108			
13.									88	88	104	104	104			
14.									99	99	106	106	107			
15.									99	99	102	103	102			
16.									82	82	99	99	101			
So 17.									60	61	68	69	71			
18.									53	53	73	73	75			
19.									59	60	64	65	69			
20.									66	66	85	86	87			
21.									74	74	83	83	84			
22.									89	89	101	101	101			
23.									82	82	89	91	91			
So 24.									85	85	95	96	96			
25.									65	65	74	76	78			
26.									64	63	47	61	54			
27.									51	51	55	56	57			
28.									41	41	50	50	51			
29.									71	71	89	89	89			
30.									67	67	90	90	90			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						111	
Max.01-M						110	
Max.3-MW							
Max.08-M						99	
Max.8-MW						100	
Max.TMW						80	
97,5% Perz.							
MMW						51	
GLJMW							

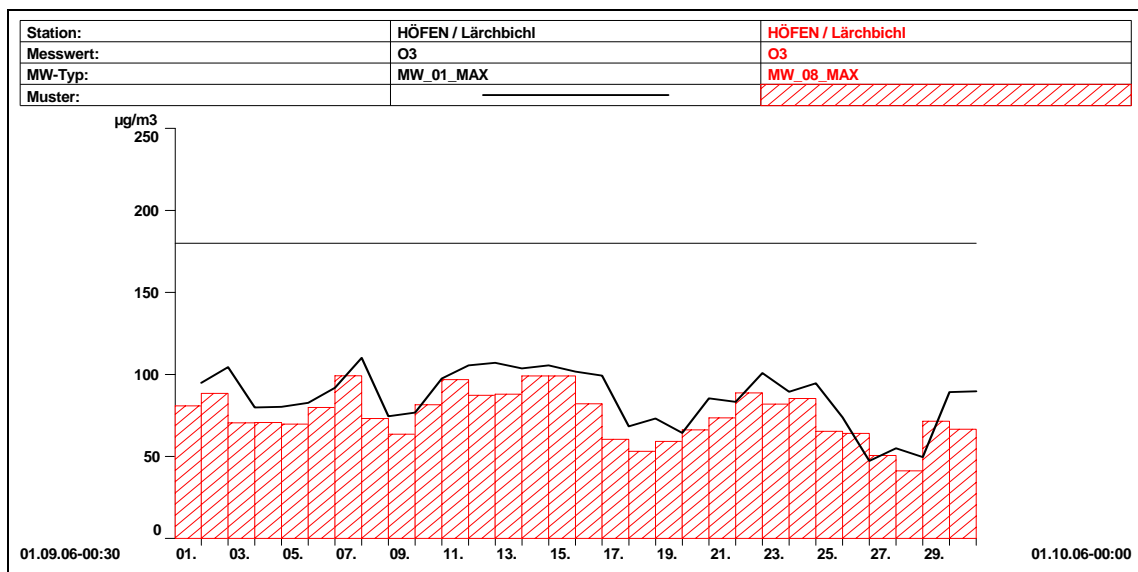
Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	26	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			10		102	20	47	54								
02.			13		97	23	47	57								
So 03.			11		48	19	36	39								
04.			10		93	17	32	38								
05.			12		74	19	47	51								
06.			16		124	19	43	45								
07.			12		96	22	52	53								
08.			9		41	14	33	34								
09.			12		111	18	39	42								
So 10.			12		62	21	63	67								
11.			16		125	19	53	55								
12.			15		107	21	55	56								
13.			16		89	24	46	54								
14.			19		43	25	44	48								
15.			7		78	30	54	63								
16.			11		67	22	47	51								
So 17.			9		40	16	33	42								
18.			5		69	19	37	37								
19.			8		77	22	45	50								
20.			10		150	18	42	50								
21.			14		158	18	37	40								
22.			16		151	24	58	65								
23.			14		125	20	35	39								
So 24.			23		46	17	48	53								
25.			40		84	16	45	52								
26.			4		79	26	41	46								
27.			7		85	23	46	46								
28.			8		121	15	30	32								
29.			11		120	20	56	64								
30.			13		94	23	40	46								

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				158	67		
Max.01-M					63		
Max.3-MW					52		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		40		35	30		
97,5% Perz.							
MMW		13		23	20		
GLJMW					30		

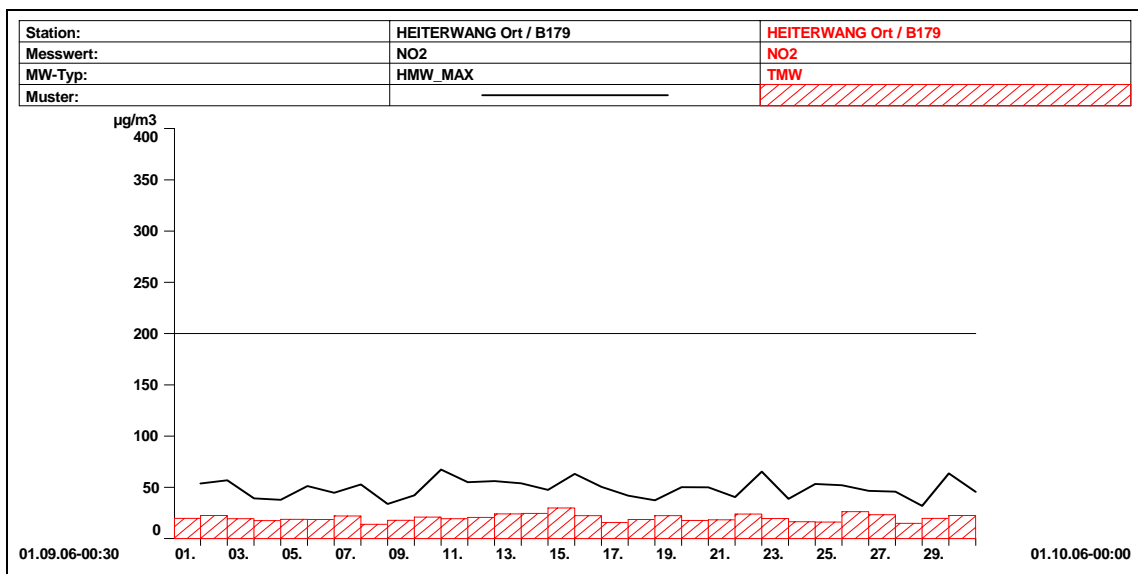
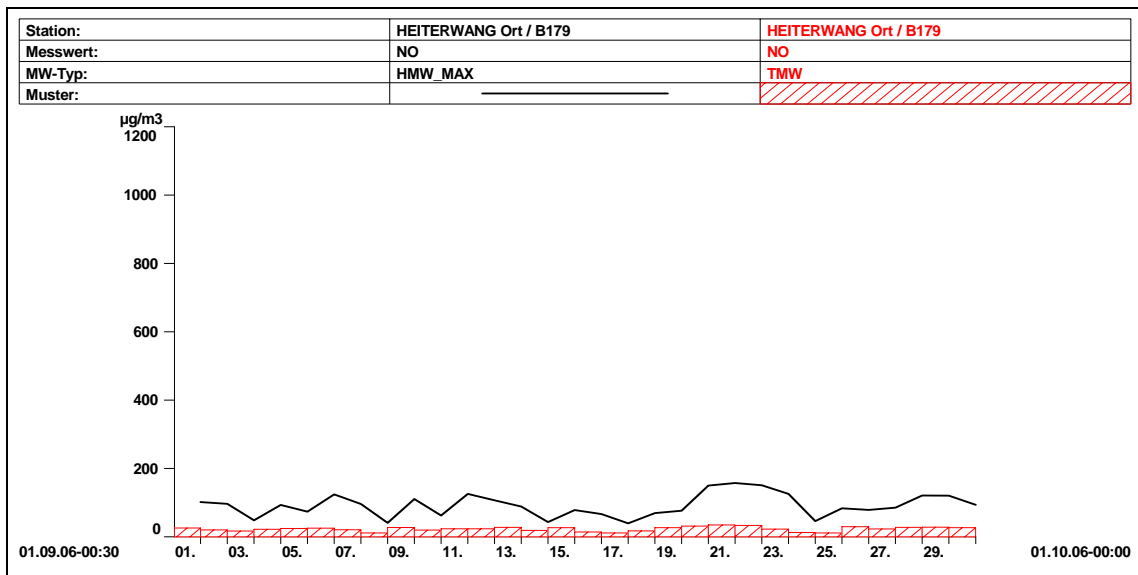
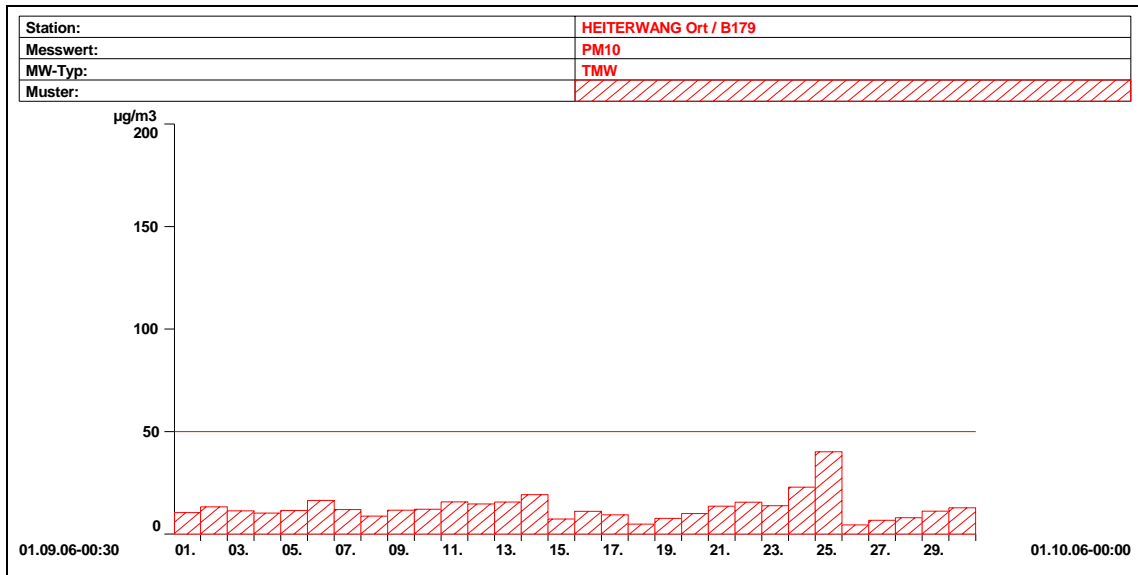
Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2006

Messstelle: IMST / Imsterau

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				16	77	30	63	68								
02.				16	49	23	36	45								
So 03.				15	29	18	40	41								
04.				21	148	33	55	59								
05.				22	137	33	60	62								
06.				26	93	33	63	75								
07.				18	79	28	57	63								
08.				13	48	21	41	42								
09.				15	44	21	34	40								
So 10.				14	26	21	51	52								
11.				23	62	36	74	75								
12.				23	84	37	64	73								
13.				26	96	43	87	93								
14.				30	106	43	65	72								
15.				26	103	49	76	80								
16.				14	51	33	49	51								
So 17.				10	20	15	30	34								
18.				16	116	28	59	69								
19.				13	117	29	63	68								
20.				17	134	31	57	61								
21.				22	97	35	58	67								
22.				26	117	43	69	76								
23.				22	55	35	62	71								
So 24.				22	21	20	44	47								
25.				38	104	48	69	73								
26.				19	111	38	61	62								
27.				11	137	24	40	51								
28.				17	137	31	51	59								
29.				20	142	35	84	87								
30.				15	54	27	44	46								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				148	93		
Max.01-M					87		
Max.3-MW					78		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			38	42	49		
97,5% Perz.							
MMW			20	25	31		
GLJMW					40		

Zeitraum: SEPTEMBER 2006

Messstelle: IMST / Imsterau

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				6	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

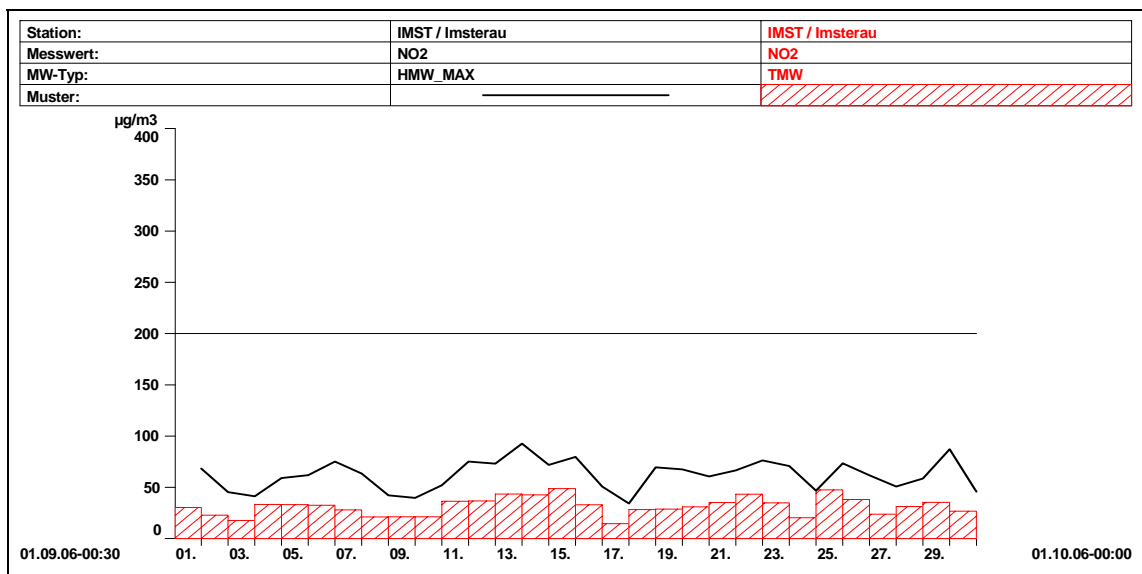
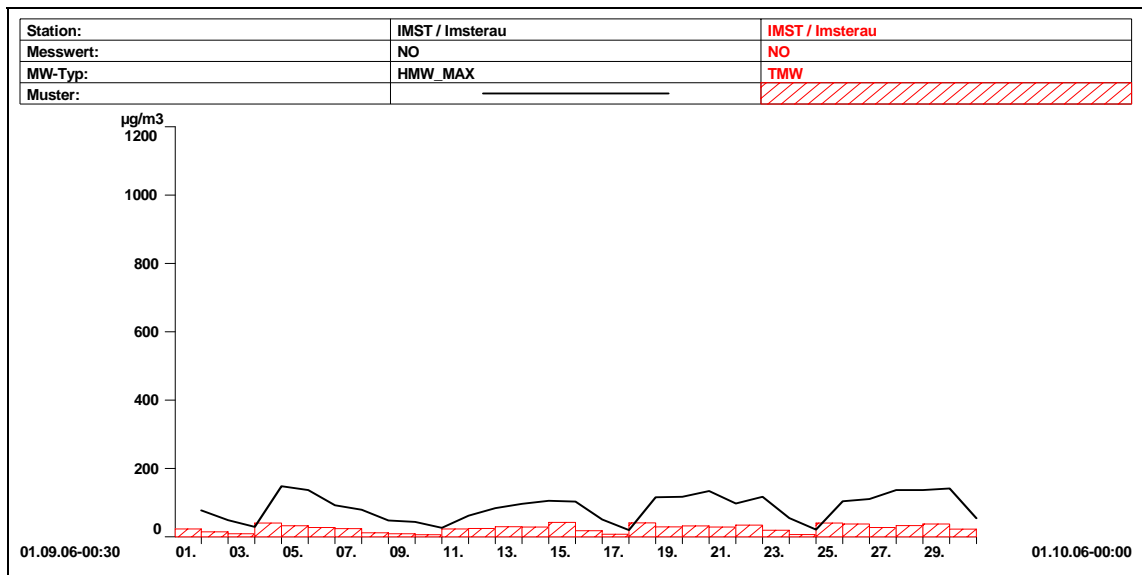
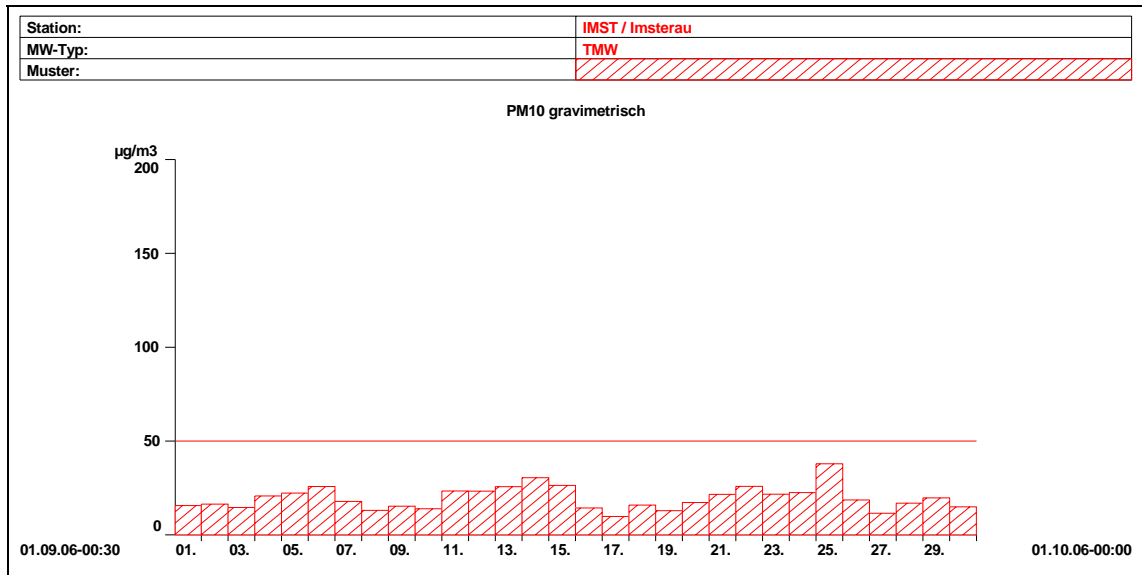
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: KARWENDEL West

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									98	98	104	104	105			
02.									97	96	103	103	104			
So 03.									95	96	92	94	97			
04.									76	76	79	79	80			
05.									83	83	87	87	87			
06.									94	95	108	109	109			
07.									109	108	115	115	115			
08.									108	107	109	109	111			
09.									87	87	98	99	100			
So 10.									110	110	116	116	116			
11.									111	110	110	111	111			
12.									105	105	110	110	110			
13.									100	100	102	102	102			
14.									111	111	115	115	116			
15.									107	107	111	111	111			
16.									101	102	105	106	107			
So 17.									92	92	101	101	103			
18.									90	90	93	93	94			
19.									98	98	104	104	104			
20.									89	89	95	95	98			
21.									100	100	108	109	110			
22.									107	107	112	112	112			
23.									107	107	103	104	104			
So 24.									98	98	96	96	98			
25.									89	89	93	93	94			
26.									80	81	76	87	87			
27.									64	64	61	62	61			
28.									77	77	83	84	84			
29.									92	93	100	100	102			
30.									93	93	92	95	94			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						116	
Max.01-M						116	
Max.3-MW							
Max.08-M						111	
Max.8-MW						111	
Max.TMW						109	
97,5% Perz.							
MMW						86	
GLJMW							

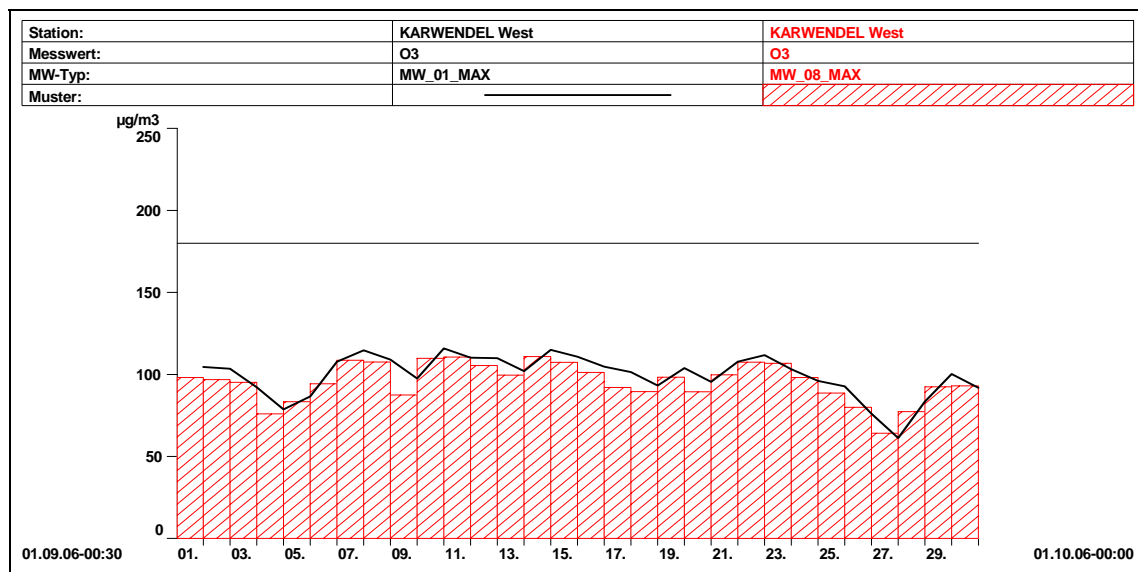
Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	10	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				16	85	33	60	65	55	55	65	67	72			
02.				17	73	27	46	55	61	61	81	81	84			
So 03.				19	54	27	41	42	38	40	34	34	39			
04.				20	149	30	45	50	50	50	60	61	63			
05.				19	104	30	59	62	62	62	72	72	73			
06.				25	83	33	55	58	62	62	74	77	77			
07.				19	72	30	62	65	89	85	108	108	109			
08.				14	29	24	44	46	53	56	61	61	62			
09.				17	48	24	52	55	59	59	71	72	73			
So 10.				17	20	27	56	59	66	67	80	82	83			
11.				24	173	43	73	79	53	54	70	70	72			
12.				24	146	40	78	81	62	62	73	74	74			
13.				25	142	41	77	79	70	70	104	106	107			
14.				21	55	21	62	67	101	101	110	110	113			
15.				20	86	41	80	91	100	100	100	100	100			
16.				15	34	29	46	48	54	55	68	72	73			
So 17.				12	31	19	41	50	42	43	53	54	60			
18.				15	170	33	53	56	33	34	30	36	36			
19.				14	56	35	49	52	29	29	44	44	49			
20.				19	132	36	68	69	27	46	60	60	63			
21.				23	176	42	76	78	49	49	66	71	72			
22.				26	162	48	68	73	61	61	76	78	79			
23.				23	111	37	52	52	68	68	90	90	93			
So 24.				22	13	12	23	23	79	79	85	85	85			
25.				28	59	34	71	73	87	87	93	94	94			
26.				15	80	37	55	56	21	23	19	21	23			
27.				16	85	33	49	53	21	21	36	36	39			
28.				18	132	34	56	60	42	42	51	52	54			
29.				21	150	36	59	64	41	41	69	74	76			
30.				16	60	30	62	68	51	52	74	74	74			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				176	91	113	
Max.01-M					80	110	
Max.3-MW					80		
Max.08-M						101	
Max.8-MW						101	
Max.TMW			28	39	48	79	
97,5% Perz.							
MMW			19	22	32	30	
GLJMW					42		

Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

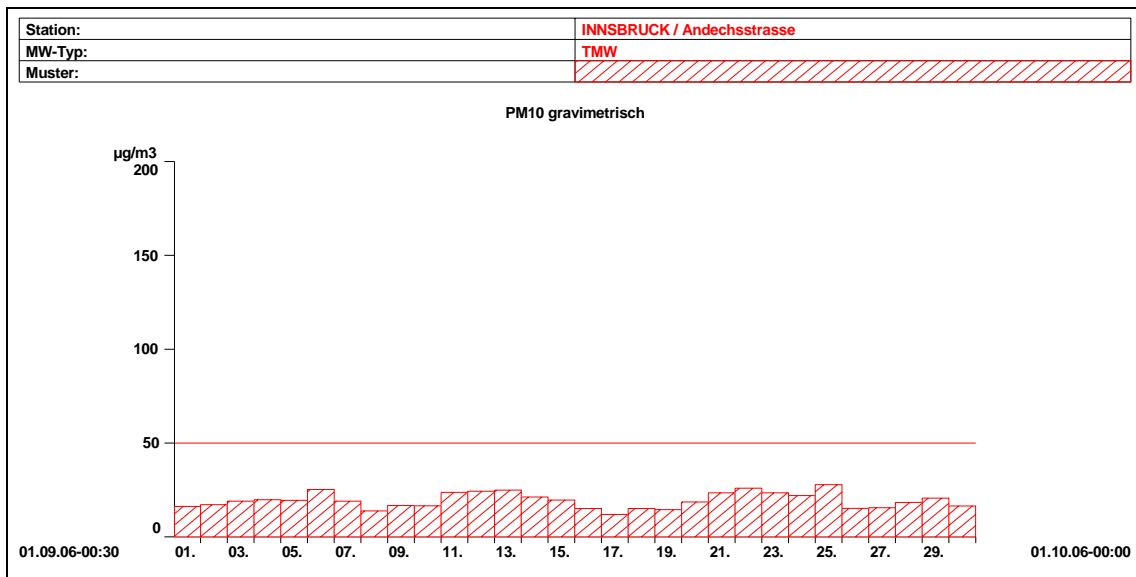
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				6	13	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

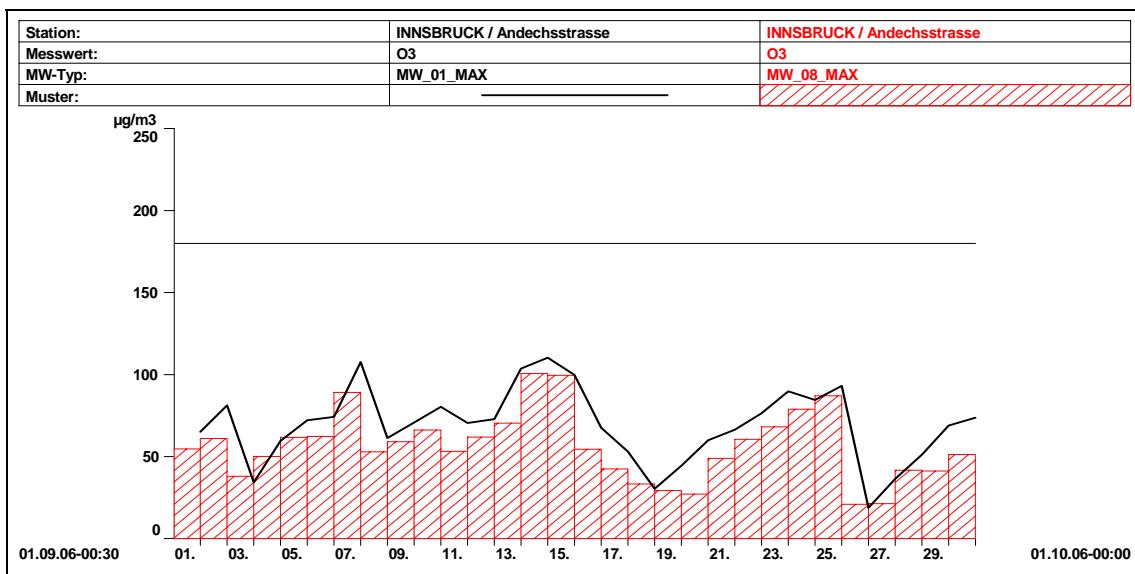
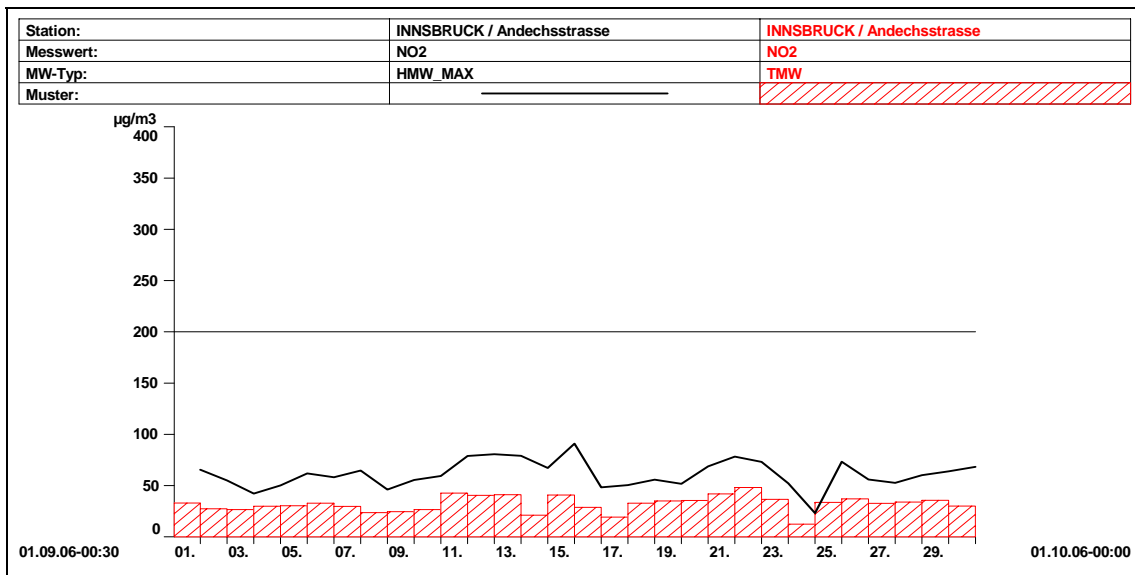
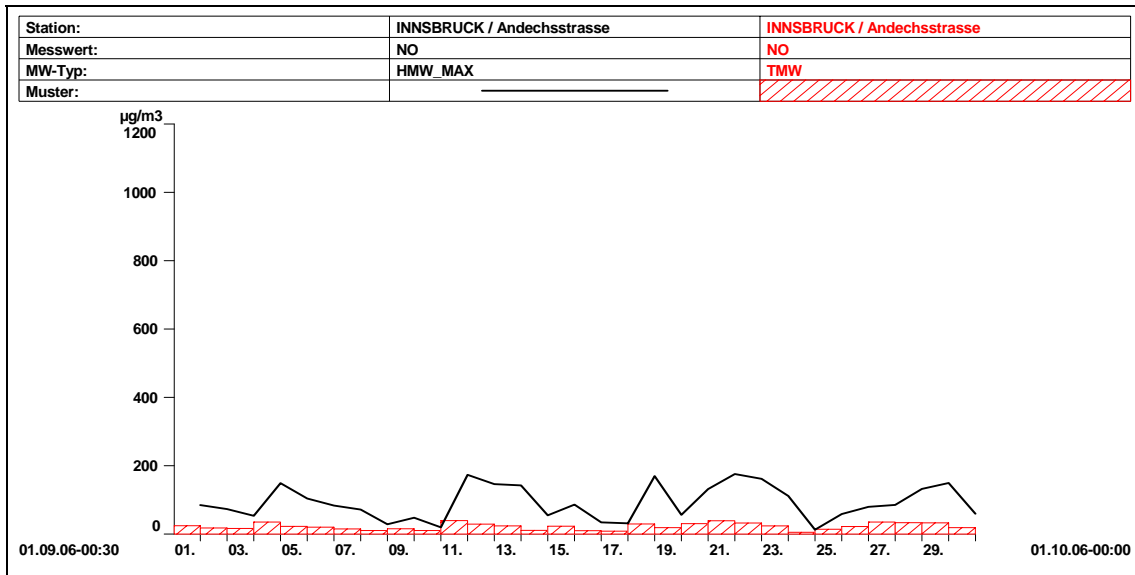
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2	18	12	97	44	66	76						0.6	0.8	1.1
02.	1	1	18	12	44	34	67	74						0.5	0.5	0.6
So 03.	1	1	20	14	61	32	62	72						0.5	0.6	0.7
04.	1	5	26	17	261	46	84	96						0.7	0.9	1.0
05.	1	3	23	15	145	40	70	71						0.4	0.5	0.6
06.	1	2	27	16	96	43	81	98						0.5	0.6	0.6
07.	1	2	20	13	68	40	88	104						0.5	0.6	0.6
08.	1	1	16	10	42	30	56	57						0.3	0.4	0.5
09.	1	2	18	11	57	30	59	61						0.4	0.6	0.6
So 10.	1	1	15	11	28	31	67	76						0.4	0.5	0.6
11.	1	3	24	15	114	55	91	95						0.6	0.9	1.1
12.	1	3	25	15	134	50	89	97						0.6	0.7	0.8
13.	1	2	23	15	104	47	64	67						0.5	0.6	0.6
14.	1	2	22	17	76	31	67	86						0.4	0.6	0.8
15.	1	2	15	11	90	45	102	109						0.5	0.7	0.8
16.	1	1	14	9	30	33	55	64						0.4	0.5	0.5
So 17.	1	1	11	8	26	22	47	57						0.4	0.5	0.5
18.	1	2	16	10	92	39	75	81						0.5	0.7	1.0
19.	1	2	18	11	110	46	62	65						0.5	0.6	0.7
20.	1	3	21	12	136	43	78	90						0.5	0.7	0.8
21.	1	3	23	15	120	53	104	105						0.6	0.8	0.8
22.	1	3	24	17	109	57	98	106						0.6	0.8	1.1
23.	1	1	38	16	45	39	52	61						0.6	0.5	0.5
So 24.	1	1	19	14	17	16	27	30						0.4	0.3	0.4
25.	1	2	28	14	69	43	73	76						0.5	0.6	0.6
26.	1	3	18	12	102	46	74	78						0.5	0.8	0.8
27.	2	5	17	12	161	41	69	73						0.6	0.7	0.8
28.	1	4	20	16	160	40	63	70						0.6	0.7	0.8
29.	1	3	21	17	145	43	81	90						0.6	0.7	0.7
30.	1	2	16	14	49	34	54	61						0.5	0.5	0.5

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	5			261	109		
Max.01-M					104		0.9
Max.3-MW	4				95		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW	2	38	17	62	57		
97,5% Perz.	3						
MMW	1	20	13	28	40		0.4
GLJMW					53		



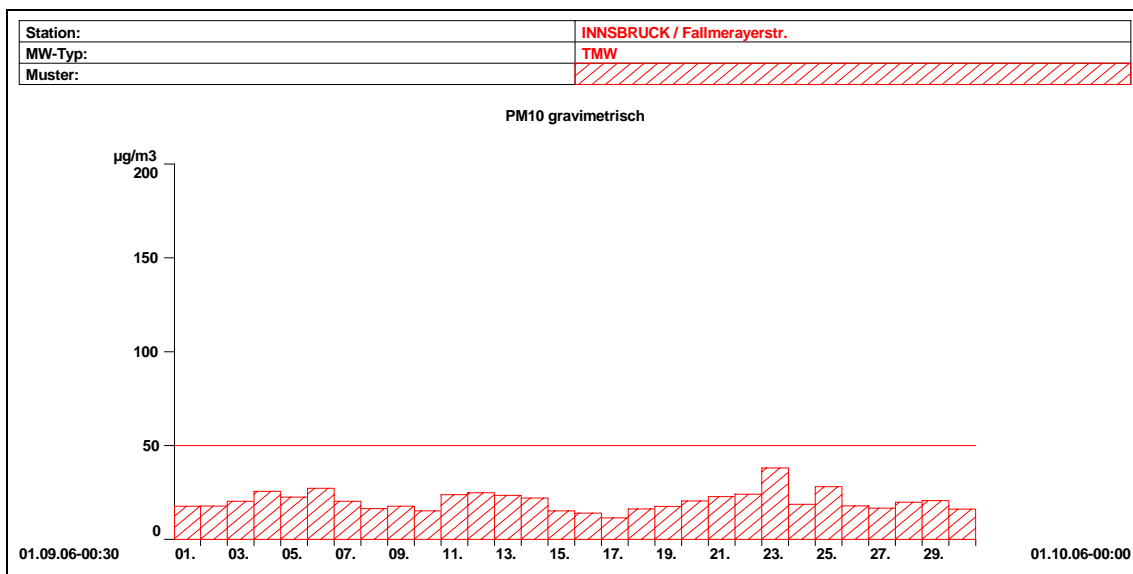
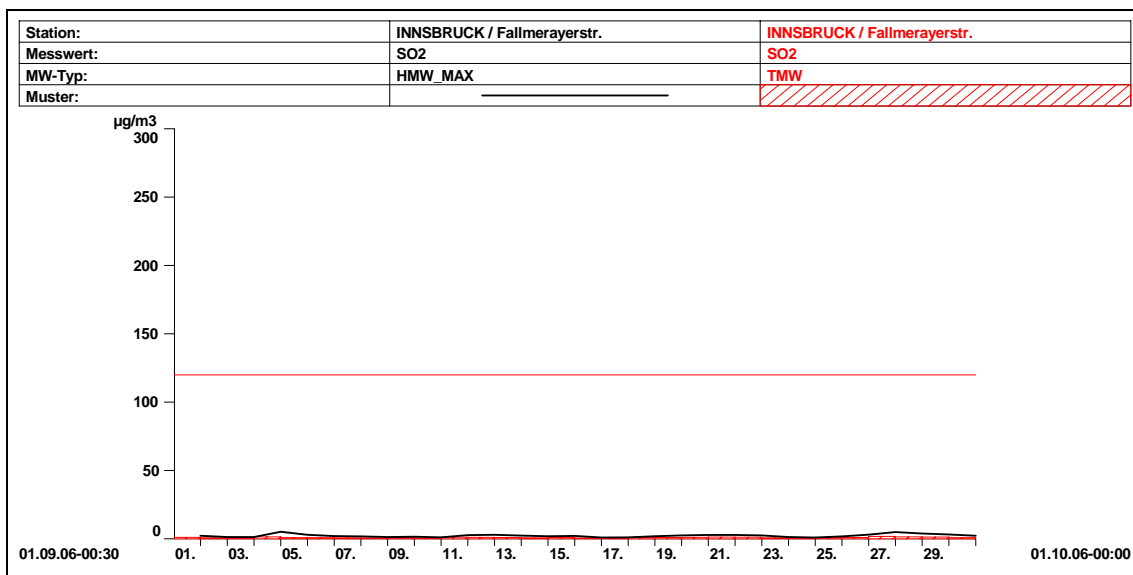
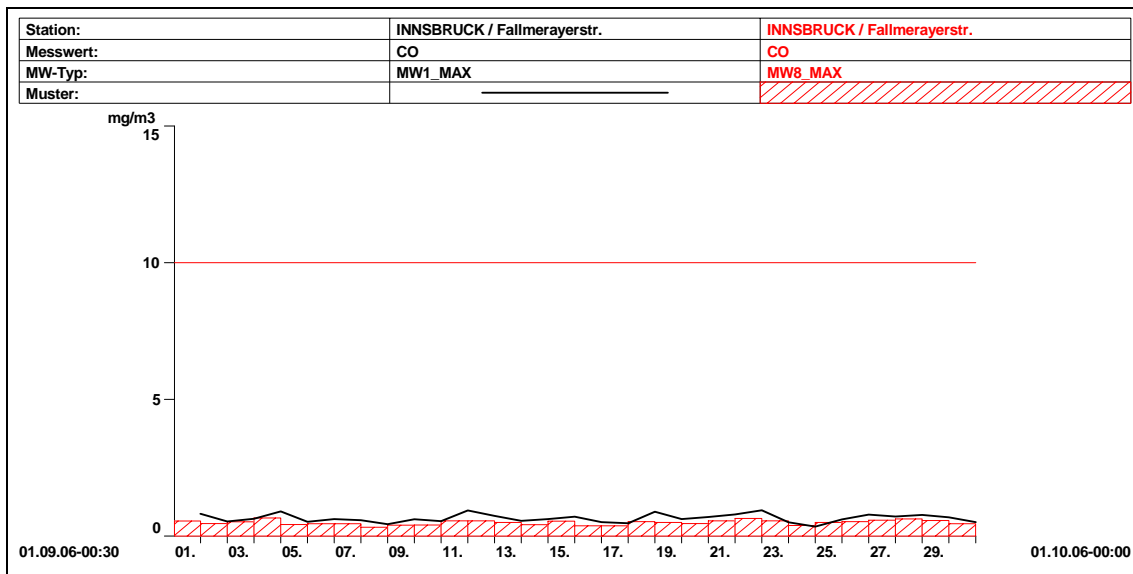
Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

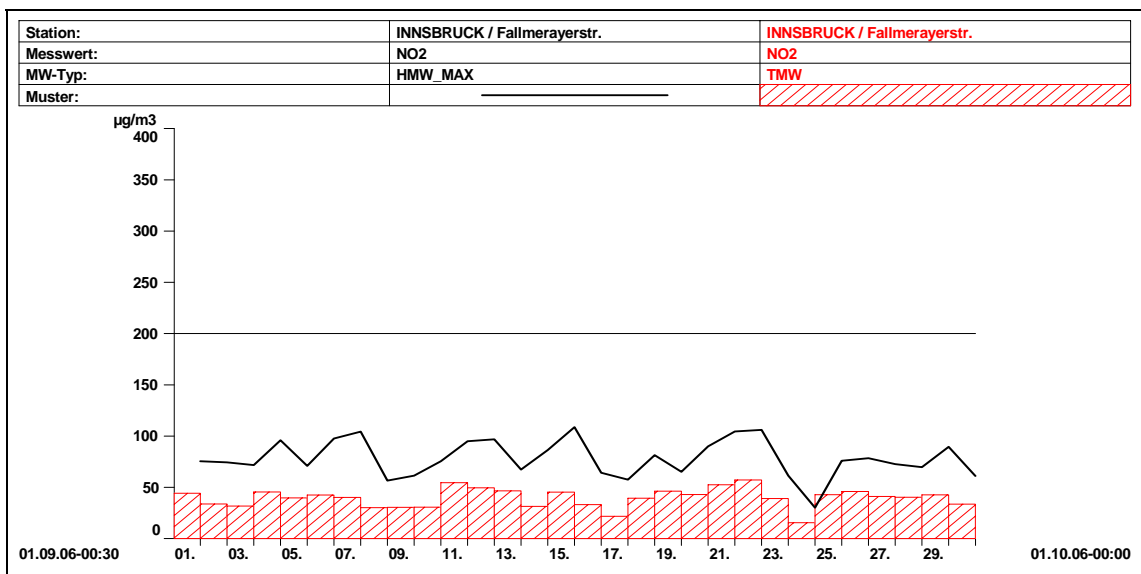
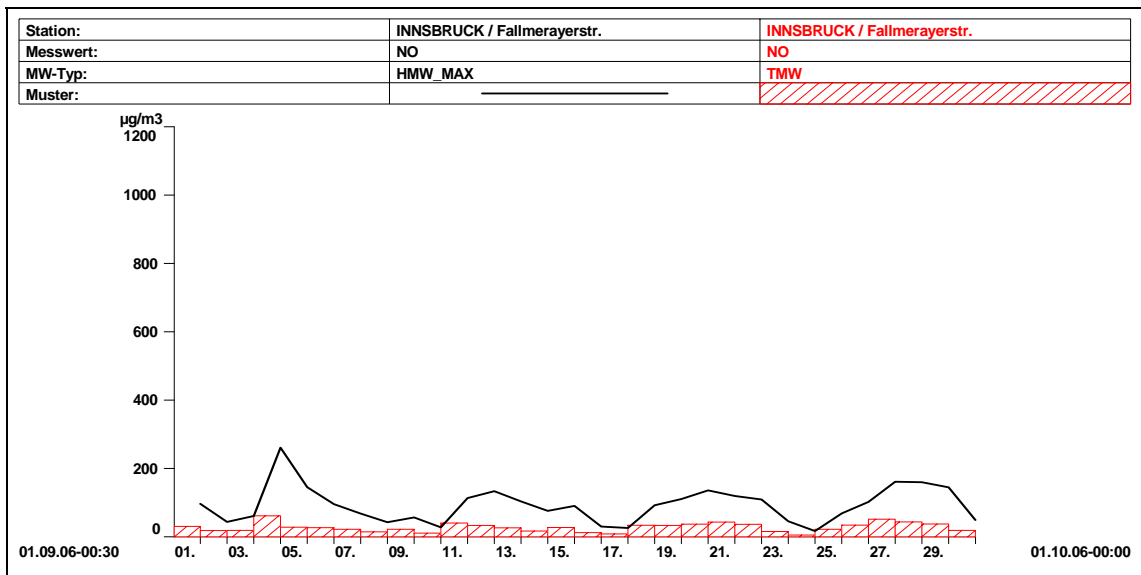
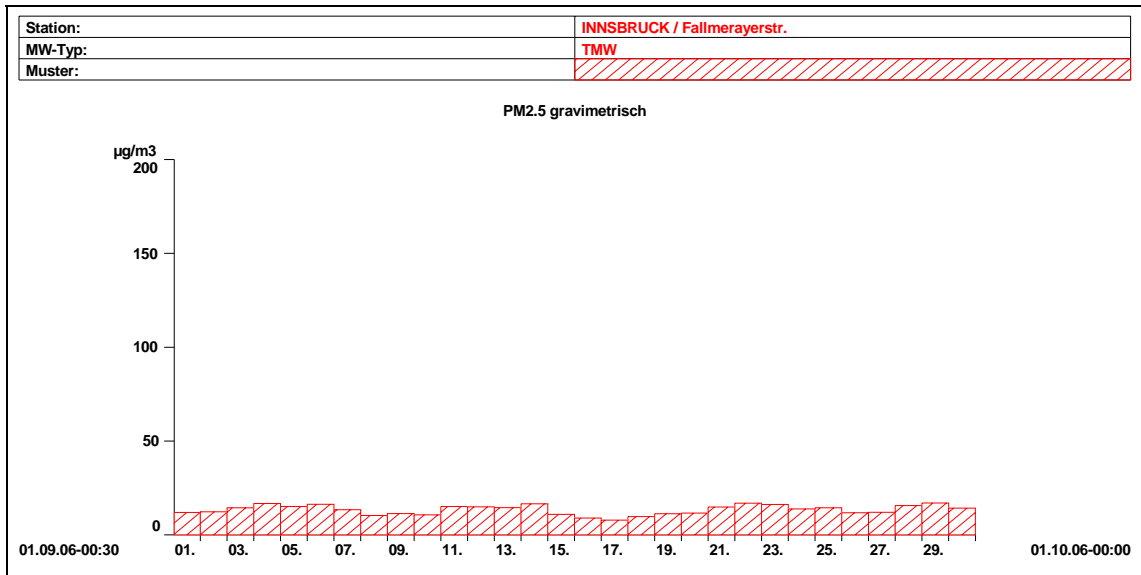
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				18	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									68	68	78	81	82			
02.									81	81	91	91	92			
So 03.									66	68	51	51	53			
04.									69	69	80	81	83			
05.									74	74	85	87	88			
06.									79	79	92	92	93			
07.									106	106	121	121	121			
08.									78	81	69	69	69			
09.									69	69	77	79	80			
So 10.									76	76	89	89	90			
11.									66	66	78	78	82			
12.									74	74	85	86	86			
13.									100	101	114	114	115			
14.									104	105	113	114	114			
15.									101	101	103	104	104			
16.									71	73	77	82	84			
So 17.									55	55	64	64	67			
18.									48	49	41	41	42			
19.									38	38	51	51	51			
20.									64	64	81	81	81			
21.									62	62	80	81	84			
22.									79	79	92	94	97			
23.									82	82	104	104	106			
So 24.									84	84	87	87	87			
25.									89	89	96	96	97			
26.									56	57	40	53	51			
27.									33	33	40	40	42			
28.									52	52	62	63	65			
29.									60	60	85	85	85			
30.									72	72	83	86	87			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						121	
Max.01-M						121	
Max.3-MW							
Max.08-M						106	
Max.8-MW						106	
Max.TMW						90	
97,5% Perz.							
MMW						47	
GLJMW							

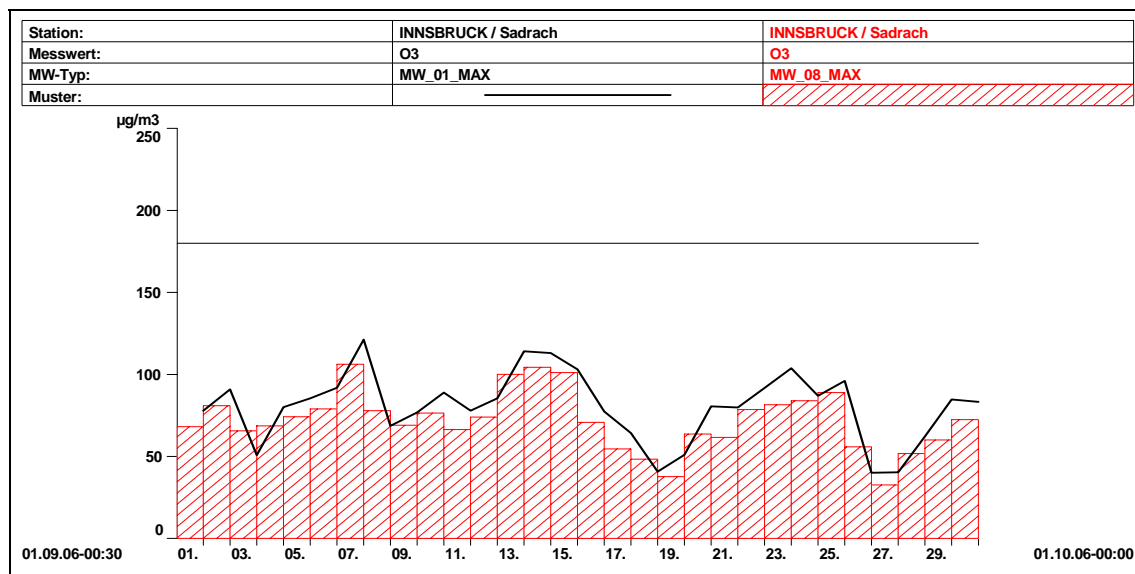
Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	23	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2006

Messstelle: NORDKETTE

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					5	3	7	9	96	96	104	104	105			
02.					3		6	8	96	96	101	101	102			
So 03.									96	97	98	99	99			
04.					1		2	2	79	79	82	82	83			
05.					4	3	8	8	85	85	89	89	90			
06.					2	4	11	11	101	101	105	106	106			
07.					1	3	7	8	118	119	123	123	124			
08.					3	4	11	11	109	108	112	112	113			
09.					2	2	5	6	100	100	117	122	123			
So 10.					1	2	3	4	103	103	106	106	106			
11.					5	5	15	15	103	103	99	102	106			
12.					2	3	8	10	98	98	103	103	103			
13.					2	4	7	9	107	108	118	118	118			
14.					1	4	6	6	116	116	118	118	119			
15.					1	2	5	6	104	104	107	107	108			
16.					2	3	11	12	109	110	116	119	119			
So 17.					1	2	3	4	96	96	103	103	103			
18.					2	4	9	10	88	88	92	92	95			
19.					2	1	5	6	99	98	104	104	104			
20.					5	6	12	13	91	91	98	100	100			
21.					2	3	5	6	115	115	119	119	119			
22.					6	8	22	23	111	112	113	113	113			
23.					2	5	8	8	111	110	114	114	115			
So 24.					1	4	4	5	102	103	92	92	93			
25.					1	4	8	9	98	98	104	105	105			
26.					2	5	8	8	80	80	72	72	72			
27.					2	4	7	8	69	70	78	78	79			
28.					14	10	17	18	73	73	77	77	80			
29.					1	4	7	10	104	105	108	108	108			
30.					3	4	8	8	100	100	103	103	103			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				27	27	30	
Verfügbarkeit				92%	92%	98%	
Max.HMW				14	23	124	
Max.01-M					22	123	
Max.3-MW					20		
Max.08-M						118	
Max.8-MW						119	
Max.TMW				3	10	111	
97,5% Perz.							
MMW				1	4	89	
GLJMW					4		

Zeitraum: SEPTEMBER 2006

Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

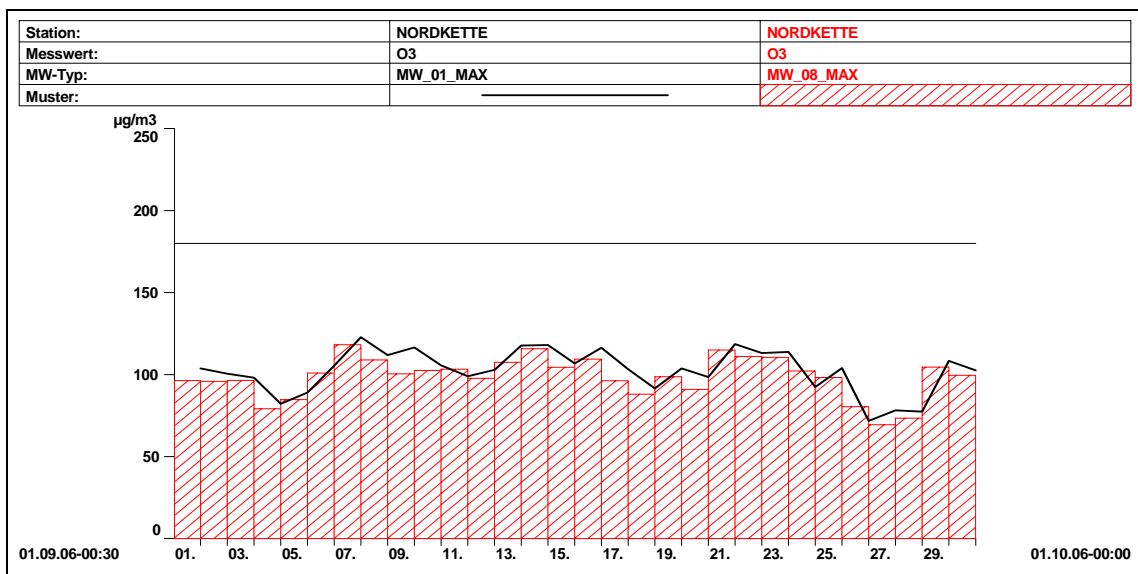
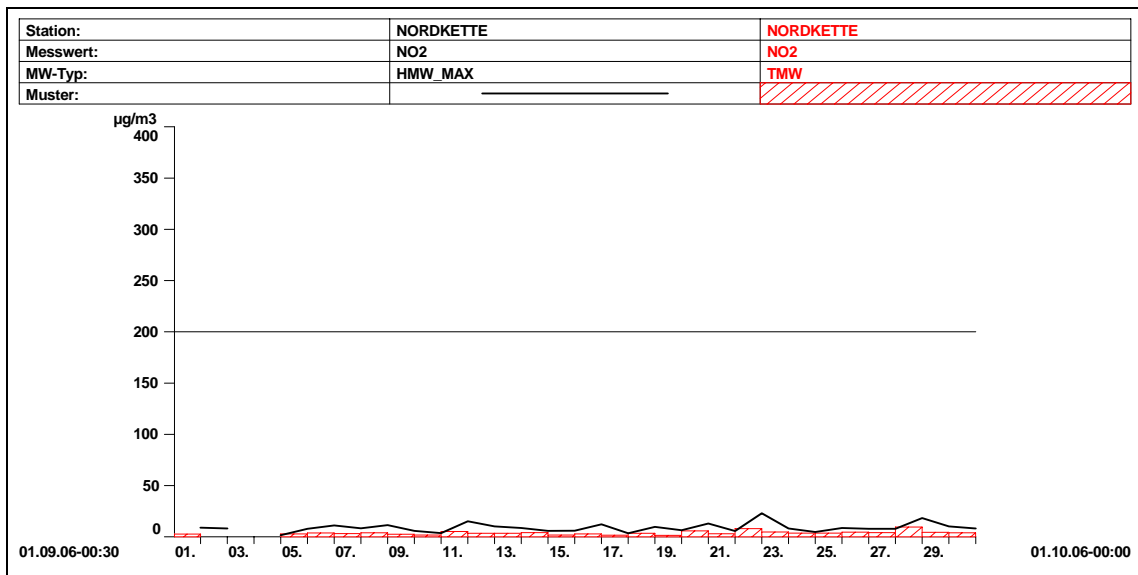
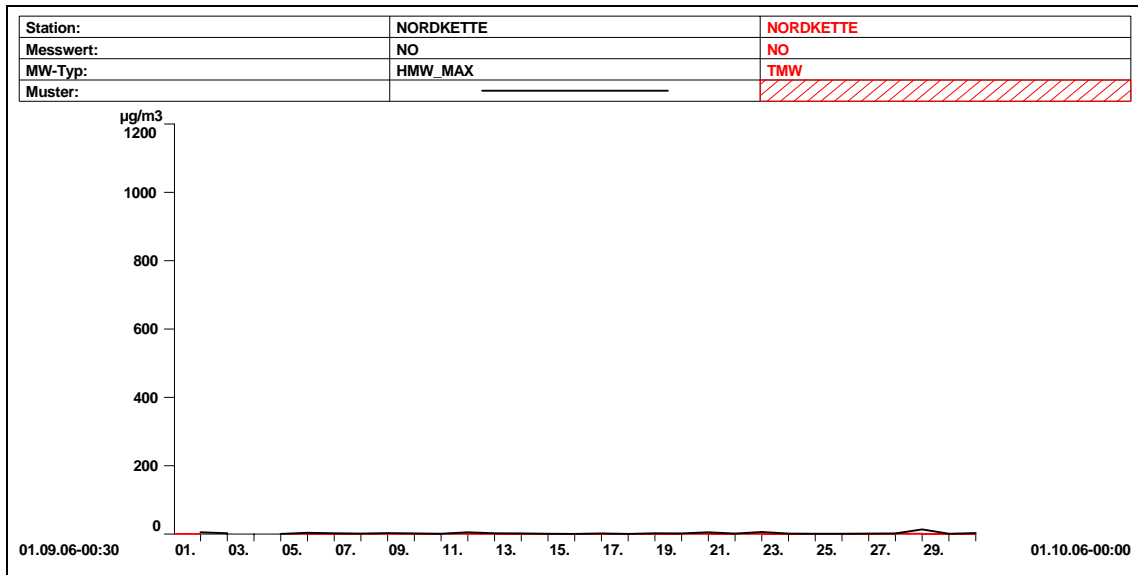
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	15	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			18		233	50	130	133								
02.			17		186	45	90	94								
So 03.			19		111	32	71	72								
04.			21		296	51	121	125								
05.			23		292	49	136	137								
06.			30		237	54	113	122								
07.			24		203	52	105	120								
08.			21		188	53	94	102								
09.			20		189	42	98	110								
So 10.			15		119	43	119	121								
11.			25		366	55	103	123								
12.			24		222	55	117	126								
13.			20		164	48	90	93								
14.			31		167	53	95	99								
15.			15		159	50	98	100								
16.			15		104	49	96	111								
So 17.			15		107	35	65	70								
18.			17		323	40	74	86								
19.			20		238	46	90	91								
20.			19		244	41	99	109								
21.			25		260	51	106	116								
22.			25		325	59	168	172								
23.			25		169	51	89	92								
So 24.			23		36	34	66	70								
25.			28		157	57	106	111								
26.			22		233	51	74	95								
27.			20		269	38	67	82								
28.			21		223	45	95	112								
29.			26		208	56	122	126								
30.			19		175	42	84	90								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				366	172		
Max.01-M					168		
Max.3-MW					133		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		31		104	59		
97,5% Perz.							
MMW		21		69	47		
GLJMW					54		

Zeitraum: SEPTEMBER 2006

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

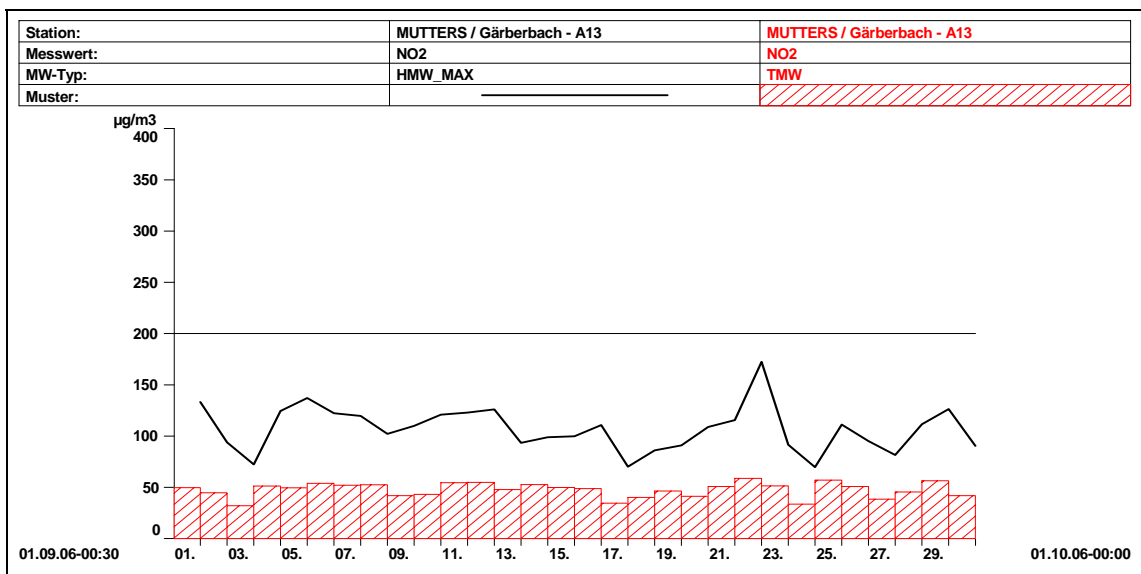
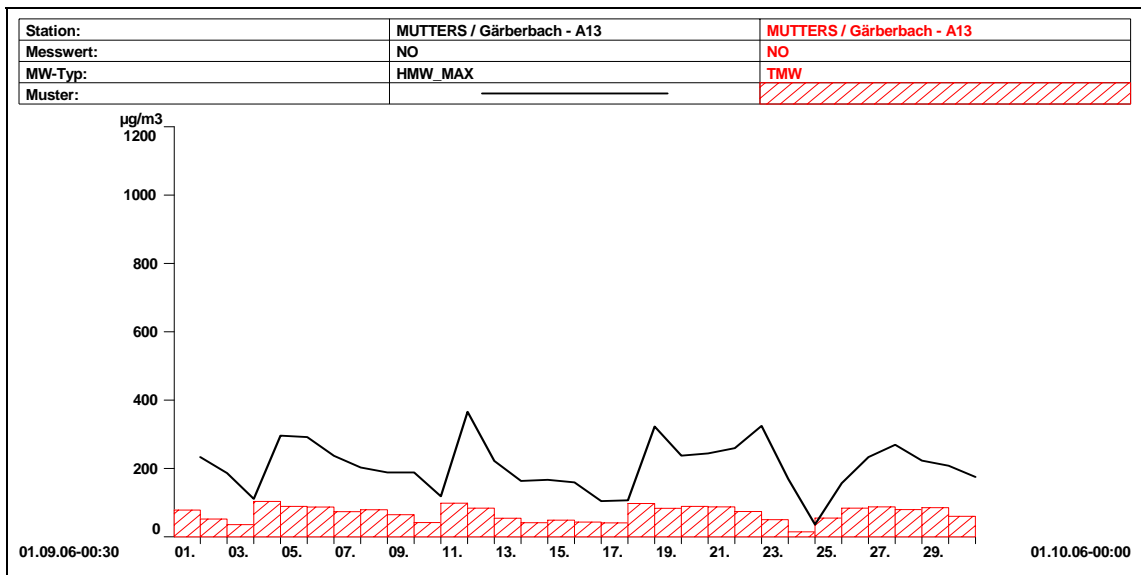
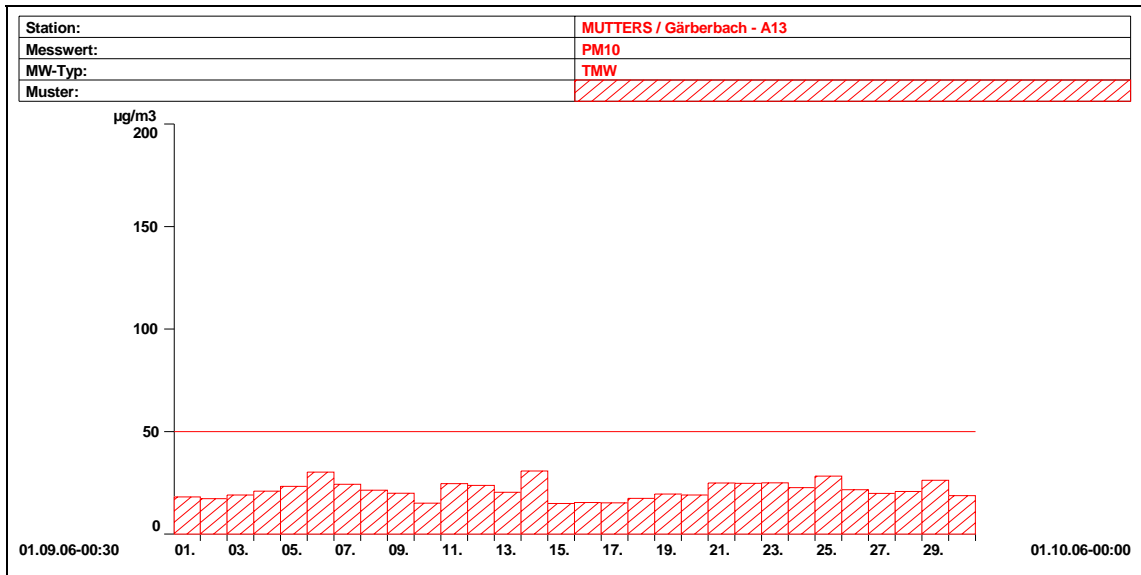
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			21		277	40	86	99								
02.			21		172	35	58	82								
So 03.			20		127	33	63	64								
04.			26		293	35	68	70								
05.			27		258	34	77	79								
06.			29		243	45	99	103								
07.			23		216	44	77	77								
08.			13		36	28	50	55								
09.			17		134	27	66	70								
So 10.			15		76	34	83	95								
11.			24		244	44	81	90								
12.			30		363	46	83	90								
13.			29		384	55	109	116								
14.			33		181	39	80	82								
15.			27		150	55	78	86								
16.			18		154	34	61	61								
So 17.			11		74	27	50	50								
18.			14		233	32	54	56								
19.			13		132	32	53	56								
20.					144	31	70	73								
21.			26		308	45	95	96								
22.			30		298	49	86	86								
23.			28		223	38	59	59								
So 24.			23		44	28	86	87								
25.			38		88	50	78	80								
26.			17		156	39	55	60								
27.			18		189	30	51	57								
28.			20		218	31	61	64								
29.			26		301	40	83	85								
30.			18		115	39	78	83								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		29		30	30		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				384	116		
Max.01-M					109		
Max.3-MW					91		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		38		85	55		
97,5% Perz.							
MMW		23		45	38		
GLJMW					50		

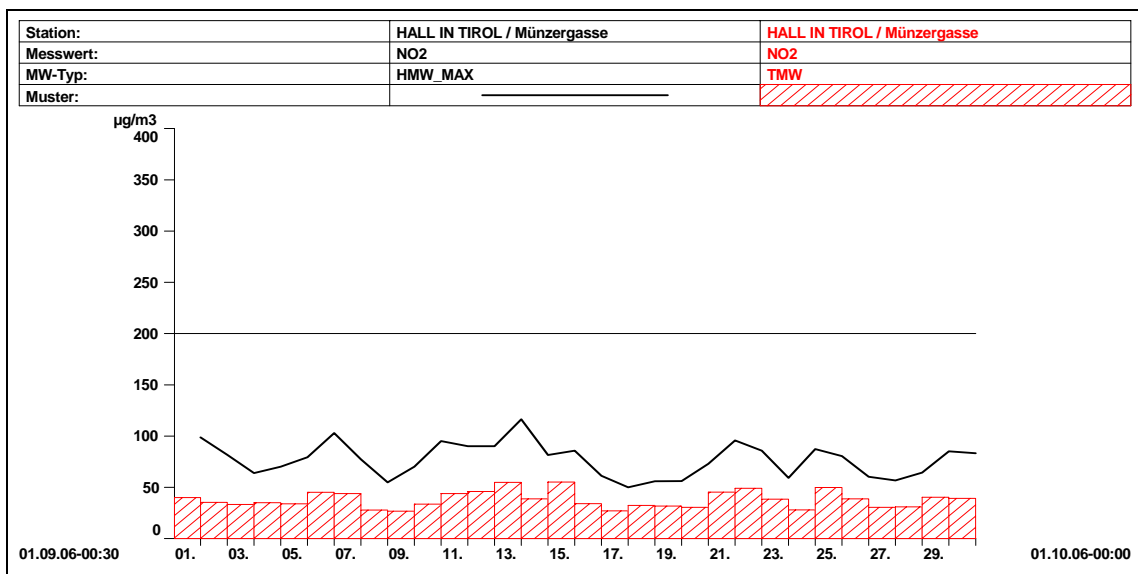
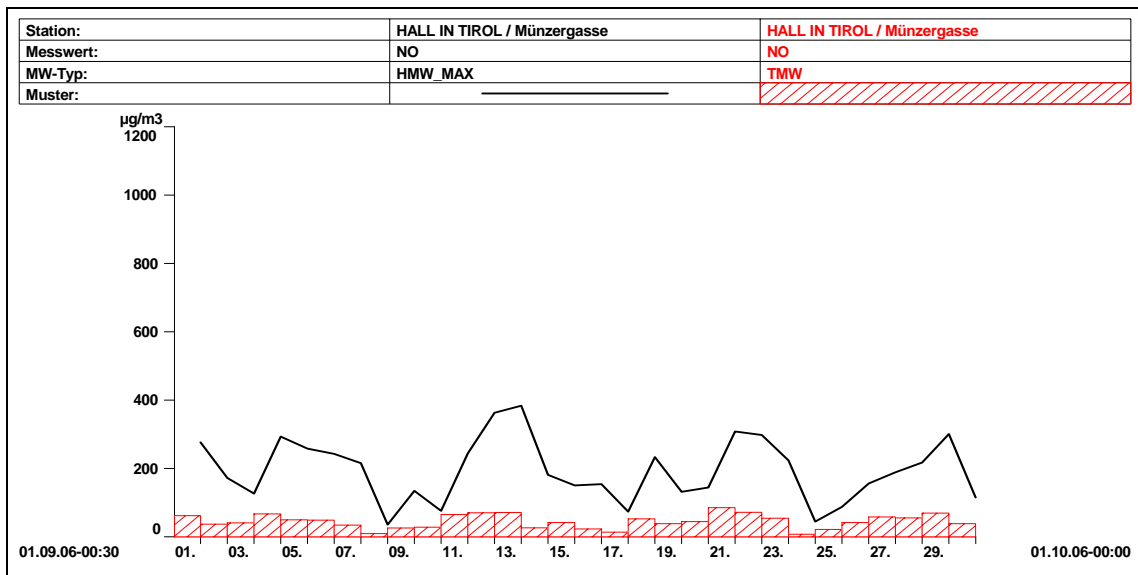
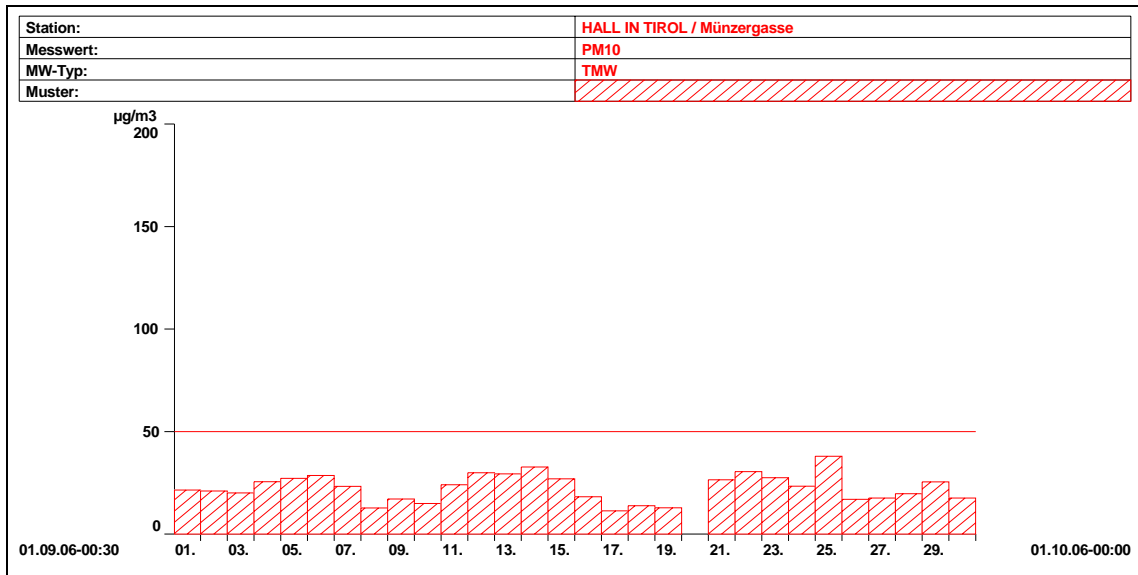
Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				16	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				22	564	63	122	125								
02.				22	626	64	112	117								
So 03.				21	184	54	104	105								
04.				24	613	56	104	111								
05.				27	668	59	108	113								
06.				32	373	69	125	128								
07.				28	347	71	162	175								
08.				22	294	68	107	111								
09.				21	395	54	91	102								
So 10.				19	224	54	100	106								
11.				29	686	73	120	124								
12.				31	481	73	127	130								
13.				30	468	78	140	144								
14.				33	622	90	124	135								
15.				33	586	93	134	149								
16.				25	540	65	101	111								
So 17.				15	142	45	76	89								
18.				18	472	55	120	130								
19.				20	559	70	126	128								
20.				22	579	60	128	135								
21.				26	413	66	133	141								
22.				30	482	77	140	142								
23.				28	510	65	107	109								
So 24.				24	191	61	120	133								
25.				42	567	77	145	151								
26.				18	427	65	103	107								
27.				19	653	56	111	119								
28.				23	594	57	111	116								
29.				28	580	71	126	133								
30.				20	236	58	105	107								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				686	175		
Max.01-M					162		
Max.3-MW					154		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			42	232	93		
97,5% Perz.							
MMW			25	147	65		
GLJMW					77		

Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

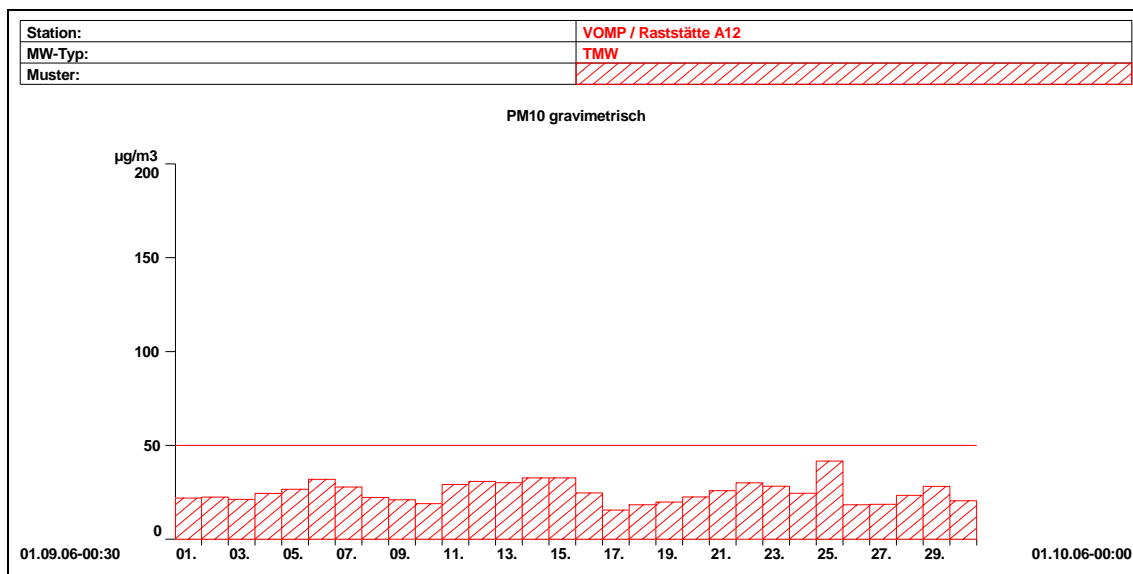
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		2		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
	----					

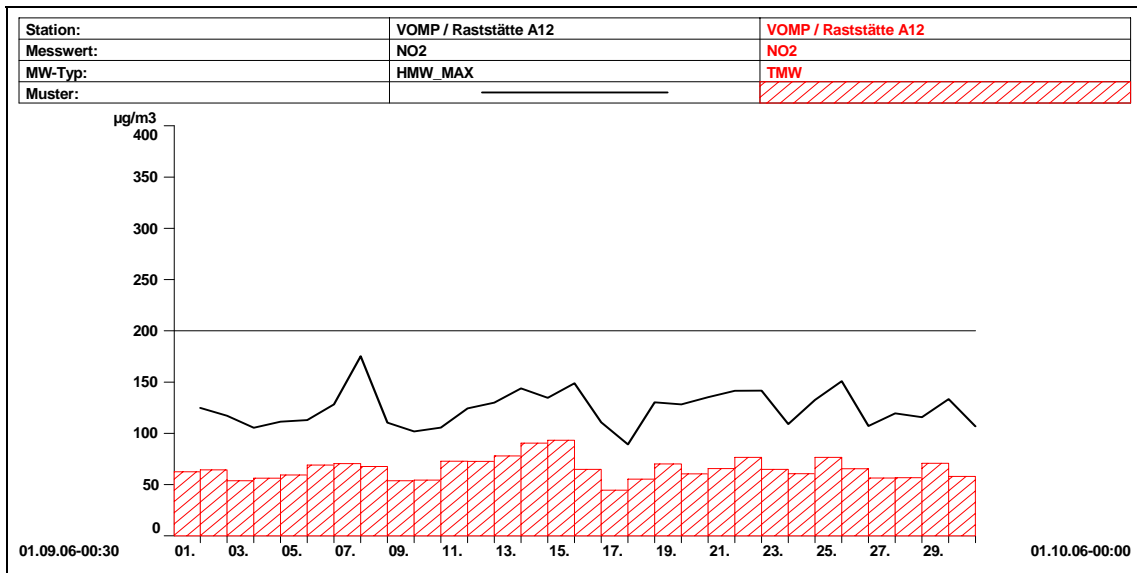
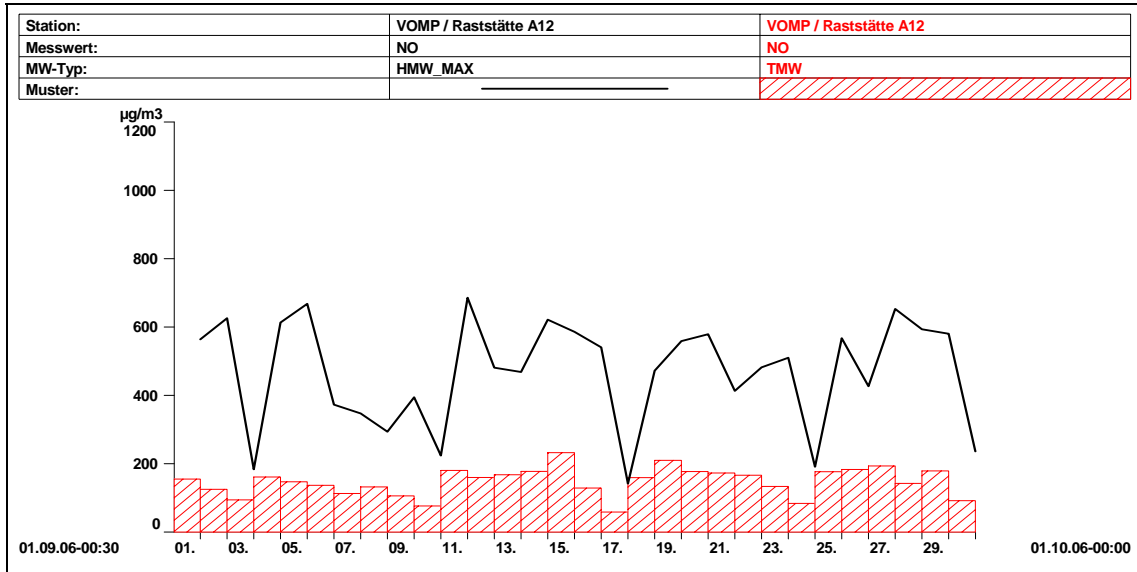
**Wirkungsbezogene Grenzwerte**  
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				2	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			19		309	42	76	79								
02.			19		328	41	79	86								
So 03.			19		116	35	67	70								
04.			21		408	33	60	62								
05.			22		267	38	67	68								
06.			27		159	44	84	87								
07.					181	47	108	117								
08.					64	36	59	62								
09.			17		199	33	75	78								
So 10.			15		109	37	75	84								
11.			27		451	52	83	90								
12.			30		231	52	97	98								
13.			29		219	56	107	109								
14.			36		364	69	102	106								
15.			32		295	68	91	96								
16.			21		288	45	66	70								
So 17.			12		37	30	53	59								
18.			13		194	36	56	72								
19.			15		131	44	75	77								
20.			18		242	36	86	86								
21.			23		196	44	94	97								
22.			29		249	52	87	89								
23.			28		219	39	60	61								
So 24.			25		174	40	91	91								
25.			47		331	53	87	89								
26.			12		104	45	65	69								
27.			14		176	34	63	67								
28.			20		220	35	64	67								
29.			27		293	46	78	84								
30.			16		92	37	71	80								

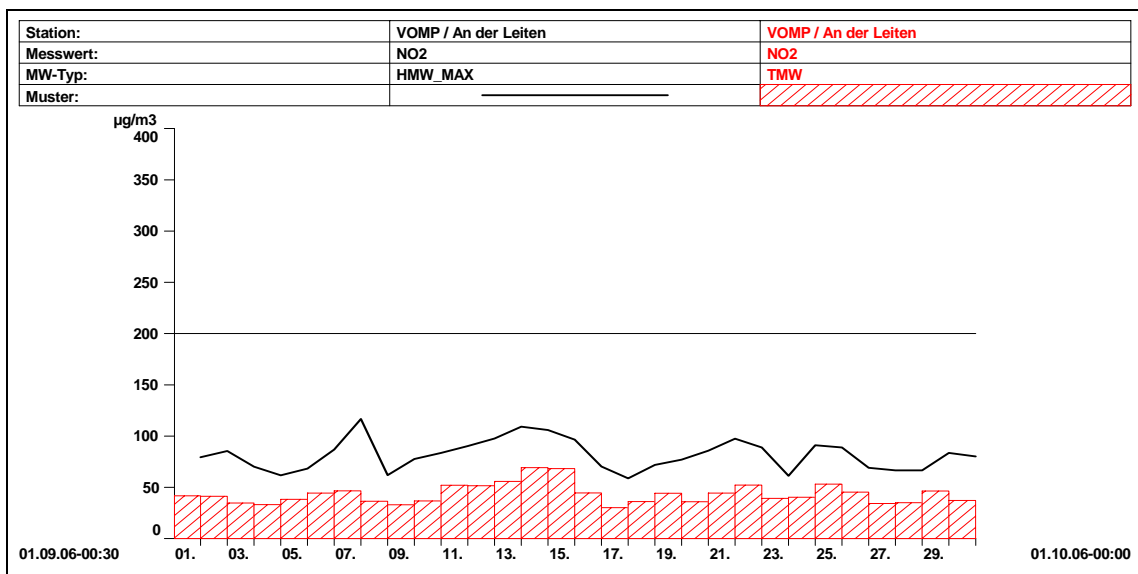
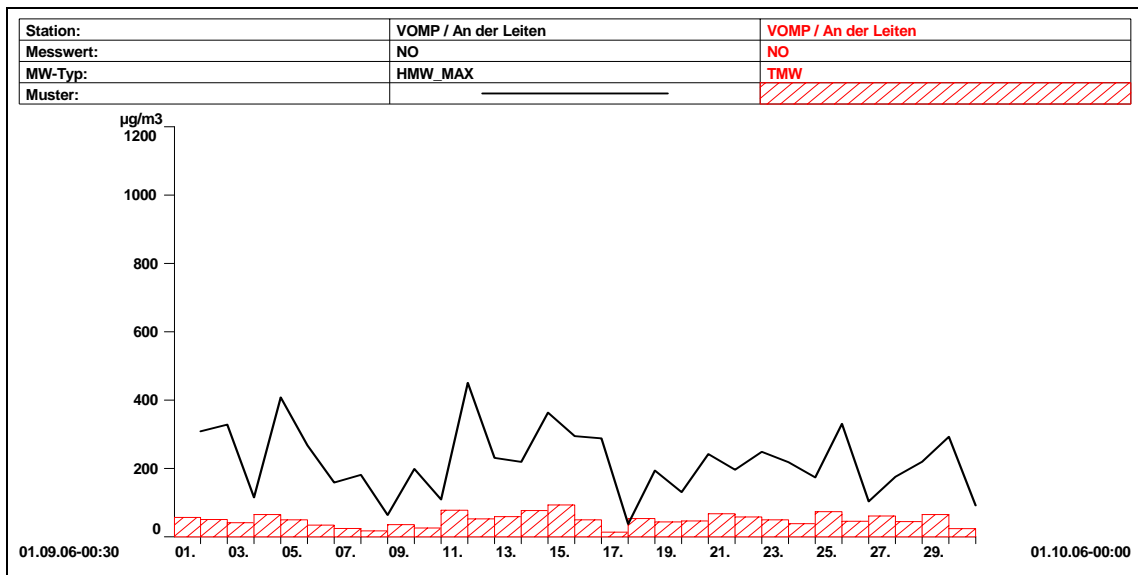
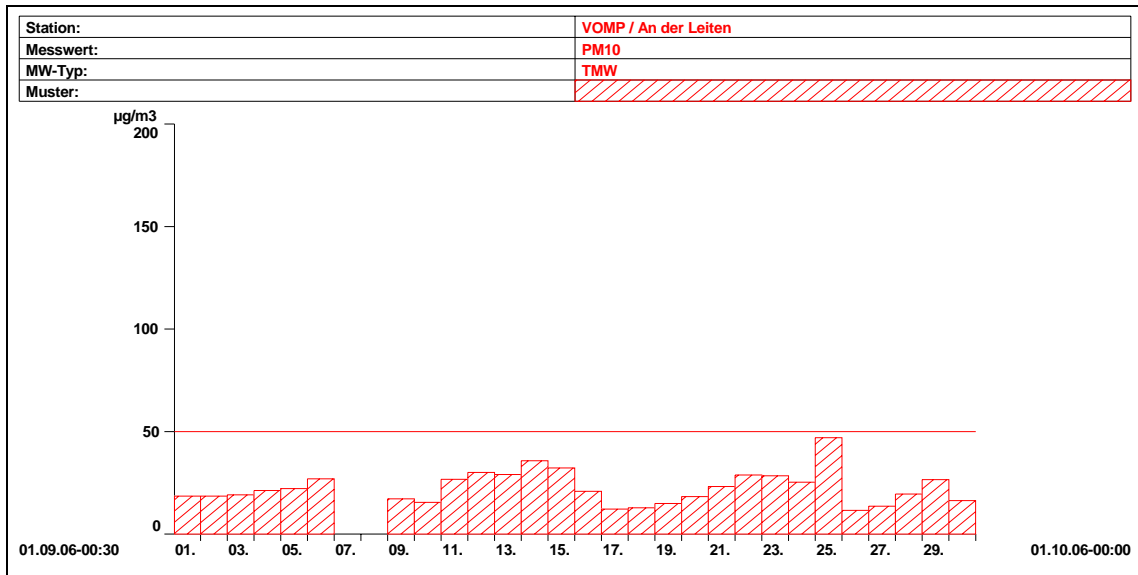
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		28		30	30		
Verfügbarkeit		96%		98%	98%		
Max.HMW				451	117		
Max.01-M					108		
Max.3-MW					104		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		47		93	69		
97,5% Perz.							
MMW		22		50	43		
GLJMW					53		

Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				19	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									99	99	104	104	105			
02.									92	92	97	97	98			
So 03.									94	94	95	95	95			
04.									76	76	82	82	83			
05.									81	81	84	84	84			
06.									98	98	100	100	101			
07.									109	109	116	116	117			
08.									101	102	110	110	111			
09.									96	96	101	101	101			
So 10.									90	90	95	95	97			
11.									91	91	91	91	93			
12.									93	93	96	96	97			
13.									102	102	110	110	111			
14.									110	110	112	113	113			
15.									108	108	111	111	111			
16.									108	108	109	109	110			
So 17.									80	80	89	89	92			
18.									81	81	87	88	89			
19.									84	83	95	95	95			
20.									94	94	99	99	100			
21.									111	111	120	120	122			
22.									108	108	106	107	108			
23.									103	103	103	105	107			
So 24.									89	90	88	88	88			
25.									84	84	84	85	85			
26.									69	68	59	59	59			
27.									68	68	76	76	77			
28.									81	81	87	87	87			
29.									97	97	103	104	104			
30.									97	97	99	100	100			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						122	
Max.01-M						120	
Max.3-MW							
Max.08-M						111	
Max.8-MW						111	
Max.TMW						108	
97,5% Perz.							
MMW						85	
GLJMW							

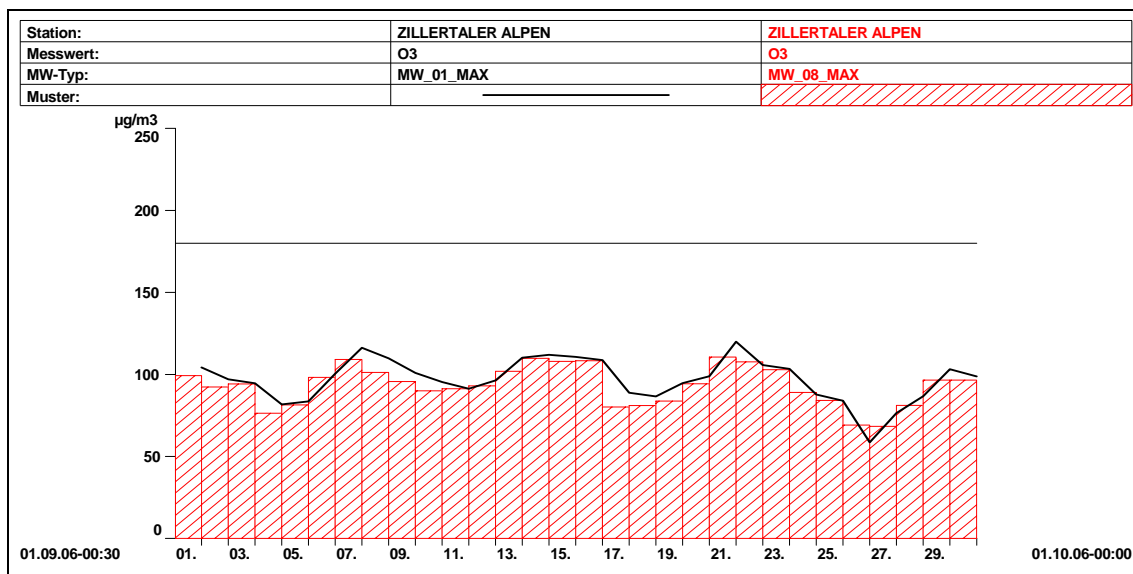
Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	9	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	3	19		17												
02.	2	9		16												
So 03.	1	2		16												
04.	3	19		19												
05.	4	18		22												
06.	4	21		25												
07.	4	95		22												
08.	7	23		23												
09.	5	22		18												
So 10.	2	16		16												
11.	4	41		24												
12.	5	51		23												
13.	2	8		22												
14.	2	9		27												
15.	3	11		32												
16.	2	4		19												
So 17.	1	8		13												
18.	1	5		11												
19.	1	3		10												
20.	2	7		16												
21.	1	3		17												
22.	1	3		23												
23.	1	2		21												
So 24.	1	7		25												
25.	2	7		36												
26.	2	18		17												
27.	2	6		17												
28.	3	15		26												
29.	3	15		22												
30.	2	8		17												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30		30				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	95						
Max.01-M							
Max.3-MW	23						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	7		36				
97,5% Perz.	13						
MMW	3		20				
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

### Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

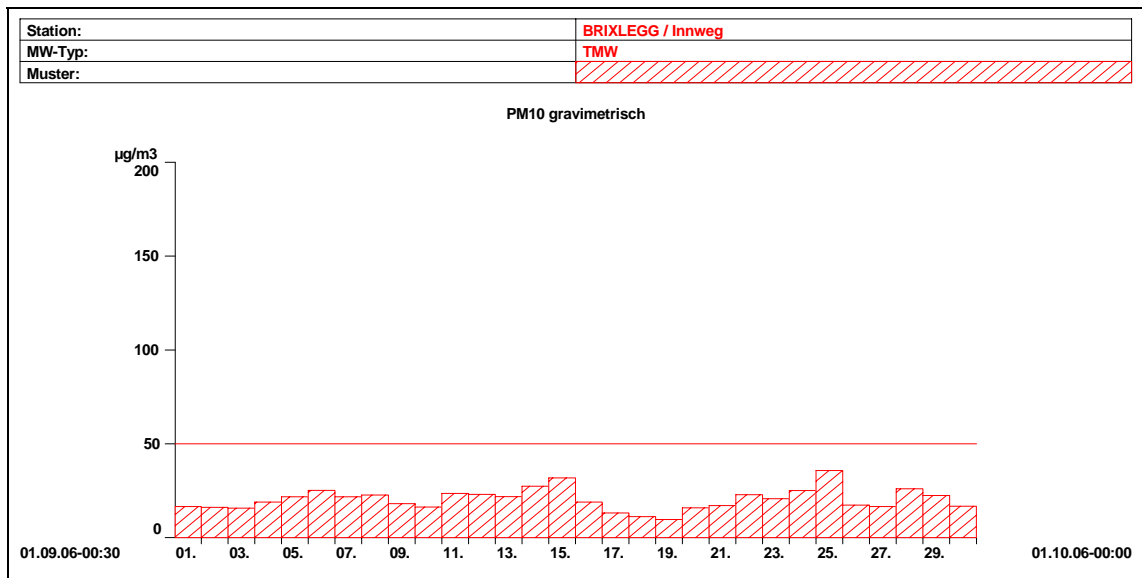
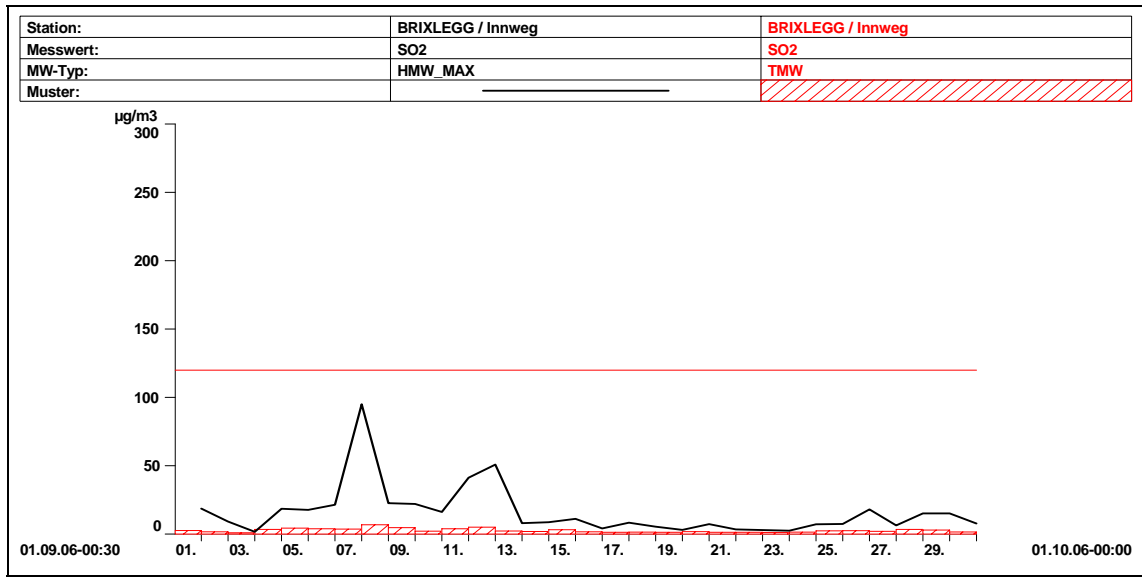
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					36	17	37	44	66	67	75	75	78			
02.					29	18	29	30	81	81	95	95	96			
So 03.					16	18	35	36	71	73	45	45	45			
04.					66	15	22	24	65	65	76	76	76			
05.					60	15	28	29	71	71	77	77	78			
06.					54	21	36	44	78	78	88	88	90			
07.					30	21	33	34	90	91	108	109	111			
08.					5	11	21	26	78	81	72	77	77			
09.					45	14	21	23	71	71	76	77	77			
So 10.					10	17	33	34	71	71	81	81	81			
11.					123	25	36	37	68	66	80	80	80			
12.					37	21	30	39	77	77	83	84	84			
13.					29	23	33	37	78	78	87	87	89			
14.					132	24	52	53	94	95	104	104	105			
15.					63	34	68	68	68	69	76	76	79			
16.					205	24	42	46	49	50	57	57	57			
So 17.					6	12	23	27	57	57	61	64	66			
18.					30	21	37	41	37	39	55	55	59			
19.					59	20	43	47	37	38	46	52	54			
20.					22	18	35	37	58	58	73	75	76			
21.					71	29	54	58	52	52	63	63	65			
22.					94	27	35	38	67	68	74	74	78			
23.					25	21	34	35	58	58	75	75	79			
So 24.					48	21	37	43	82	80	89	89	90			
25.					226	28	53	56	55	56	63	64	66			
26.					19	19	37	38	40	41	38	39	40			
27.					100	22	42	44	38	38	50	50	51			
28.					62	20	39	39	61	62	72	72	73			
29.					71	23	36	38	56	56	64	64	66			
30.					23	17	33	35	81	81	100	102	103			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				226	68	111	
Max.01-M					68	108	
Max.3-MW					65		
Max.08-M						94	
Max.8-MW						95	
Max.TMW				22	34	60	
97,5% Perz.							
MMW				9	20	37	
GLJMW					29		

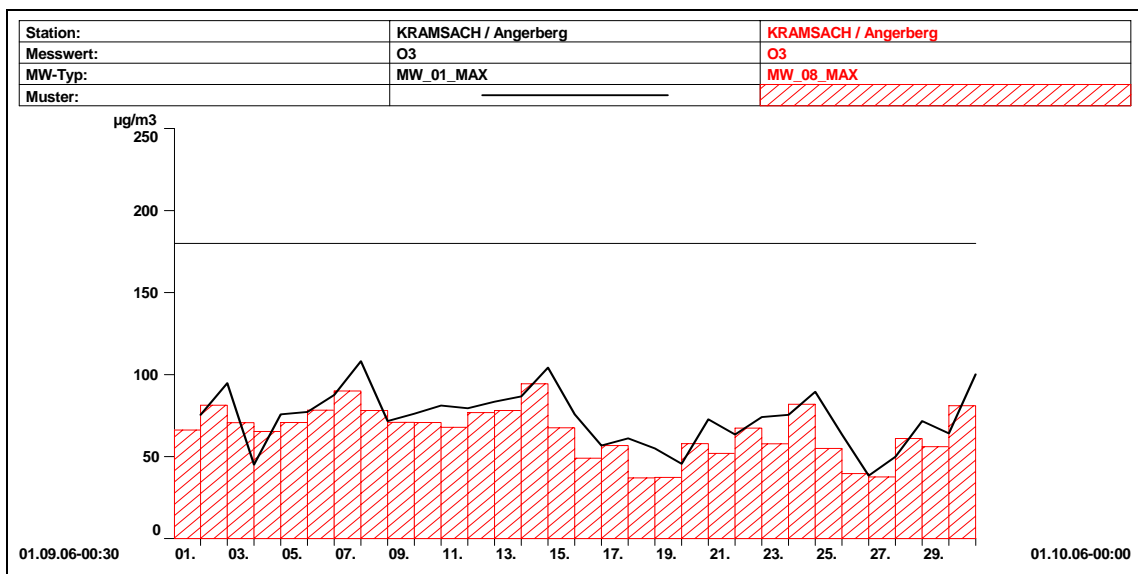
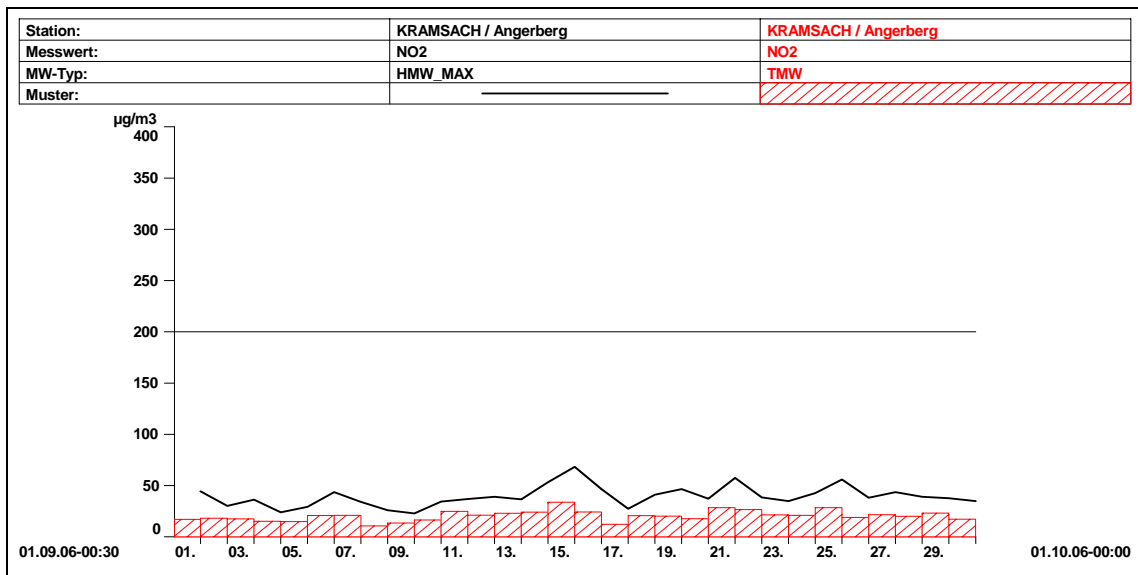
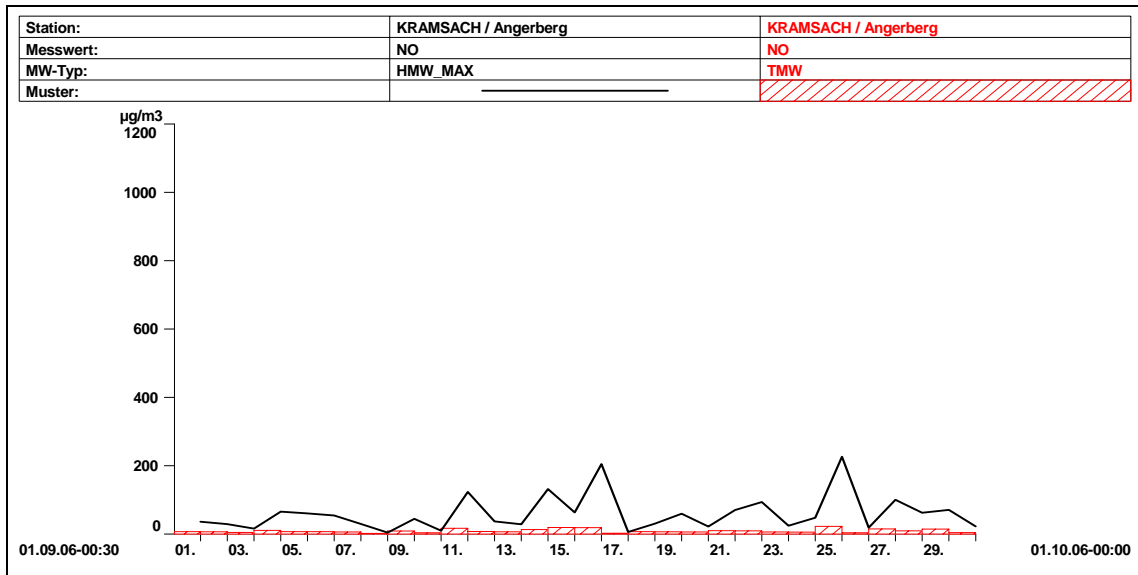
Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	19	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			17		80	23	49	51								
02.			17		70	21	31	42								
So 03.			16		42	19	31	33								
04.			16		132	19	28	30								
05.			18		95	21	34	34								
06.			27		92	24	53	66								
07.			24		30	27	45	59								
08.			10		8	15	24	25								
09.			15		56	19	42	54								
So 10.			16		25	18	42	43								
11.			23		137	28	45	51								
12.			26		100	31	87	92								
13.			26		113	31	51	56								
14.			33		166	35	55	58								
15.			43		174	57	68	71								
16.			21		139	33	43	44								
So 17.			17		14	15	39	40								
18.			12		62	26	46	53								
19.			13		57	29	51	52								
20.			16		67	19	36	38								
21.			20		168	25	48	52								
22.			24		249	32	66	75								
23.			25		100	25	37	43								
So 24.			23		52	21	44	50								
25.			44		130	32	44	45								
26.			18		38	29	45	45								
27.			15		89	23	50	52								
28.			18		76	21	40	46								
29.			23		120	28	55	66								
30.			22		38	23	37	40								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				249	92		
Max.01-M					87		
Max.3-MW					66		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		44		71	57		
97,5% Perz.							
MMW		21		19	26		
GIJMW					38		

Zeitraum: SEPTEMBER 2006

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

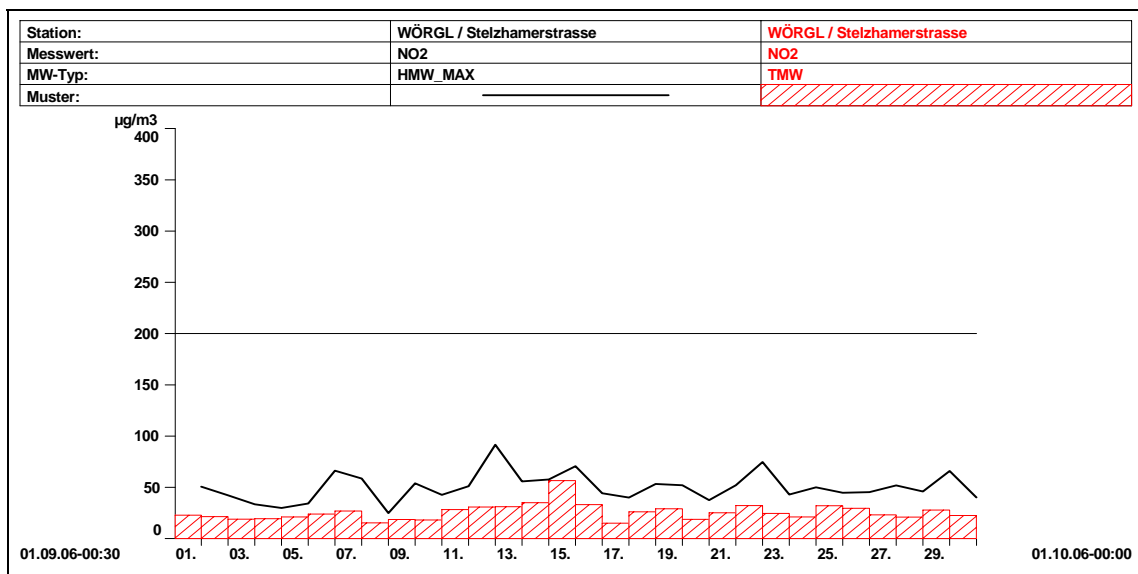
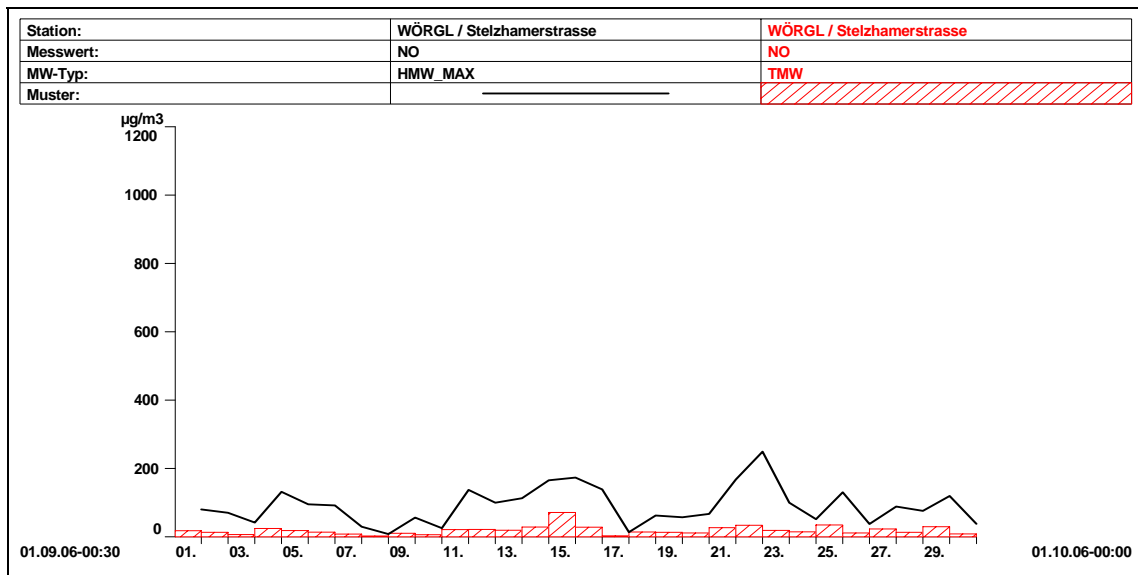
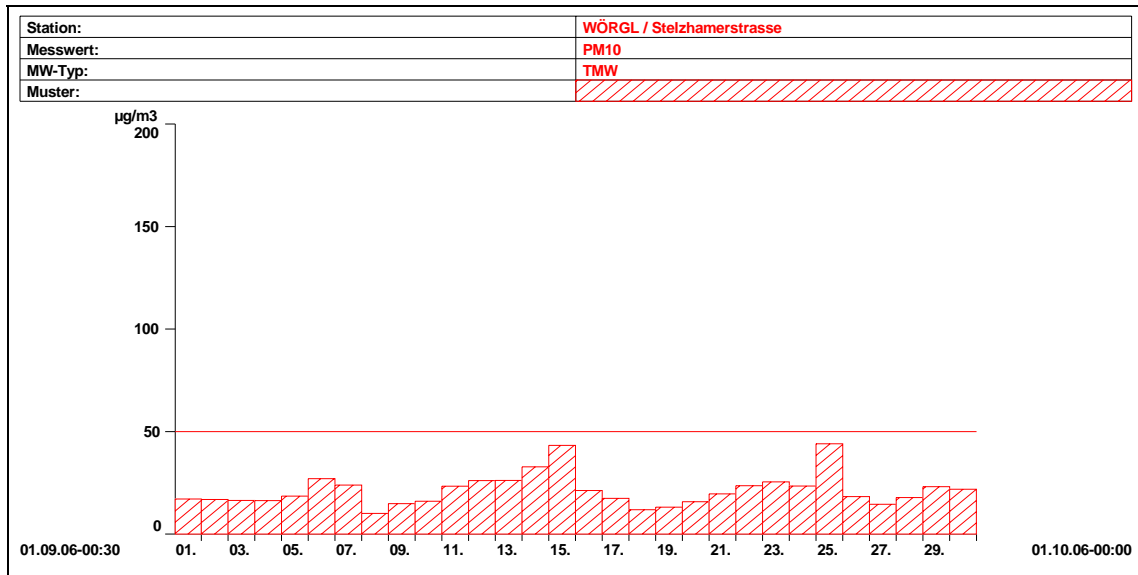
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	3	14		68	21	32	33								
02.	1	3	16		57	21	30	34								
So 03.	1	2	17		31	20	34	37								
04.	1	4	16		94	20	32	35								
05.	1	4	17		132	21	43	45								
06.	1	3	23		73	22	32	38								
07.	1	2	22		52	28	41	49								
08.	1	2	10		17	16	27	31								
09.	2	3	12		31	14	24	29								
So 10.	2	2	14		15	17	24	26								
11.	2	4	21		94	26	40	46								
12.	2	4	22		74	25	43	49								
13.	2	4	25		102	33	47	55								
14.	2	4	30		90	45	66	76								
15.	3	5	33		122	49	71	72								
16.	2	4	19		118	28	55	59								
So 17.	1	2	22		25	14	39	42								
18.	2	4	14		53	28	43	47								
19.	1	4	11		109	26	56	58								
20.	0	3	13		122	19	38	57								
21.	0	2	18		78	26	34	37								
22.	0	3	21		97	25	35	38								
23.	0	1	22		51	22	35	52								
So 24.	0	1	19		33	18	29	34								
25.	1	4	34		85	29	46	49								
26.	0	5	10		22	24	38	40								
27.	1	2	11		86	22	38	41								
28.	1	3	14		74	18	28	32								
29.	1	3	17		87	20	44	47								
30.	1	2	16		48	24	38	40								

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30		30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	5			132	76		
Max.01-M					71		
Max.3-MW	5				69		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	3	34		40	49		
97,5% Perz.	3						
MMW	1	18		14	24		
GLJMW					36		



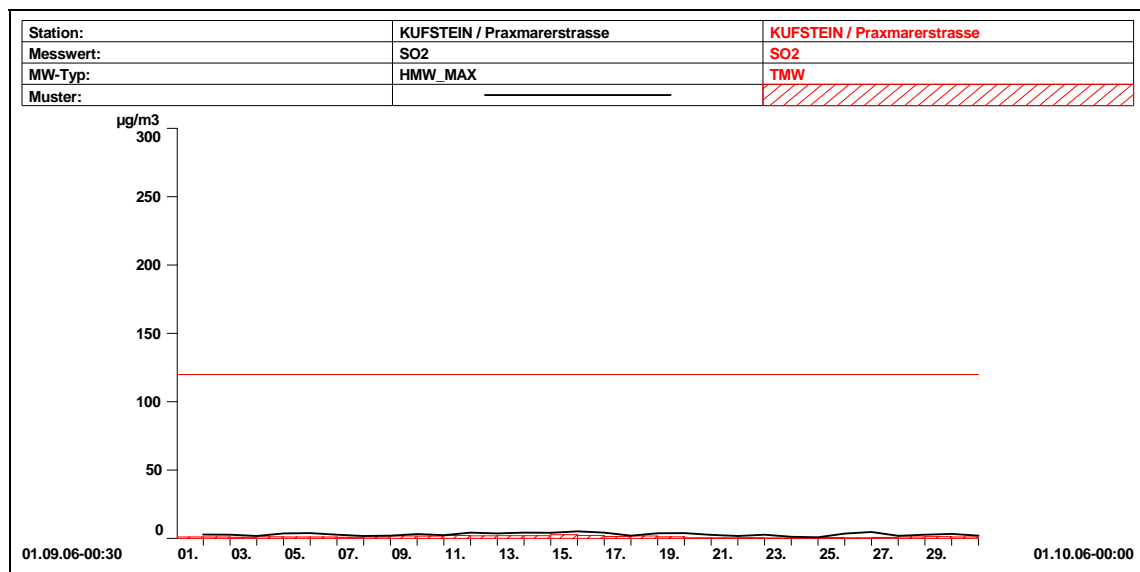
Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

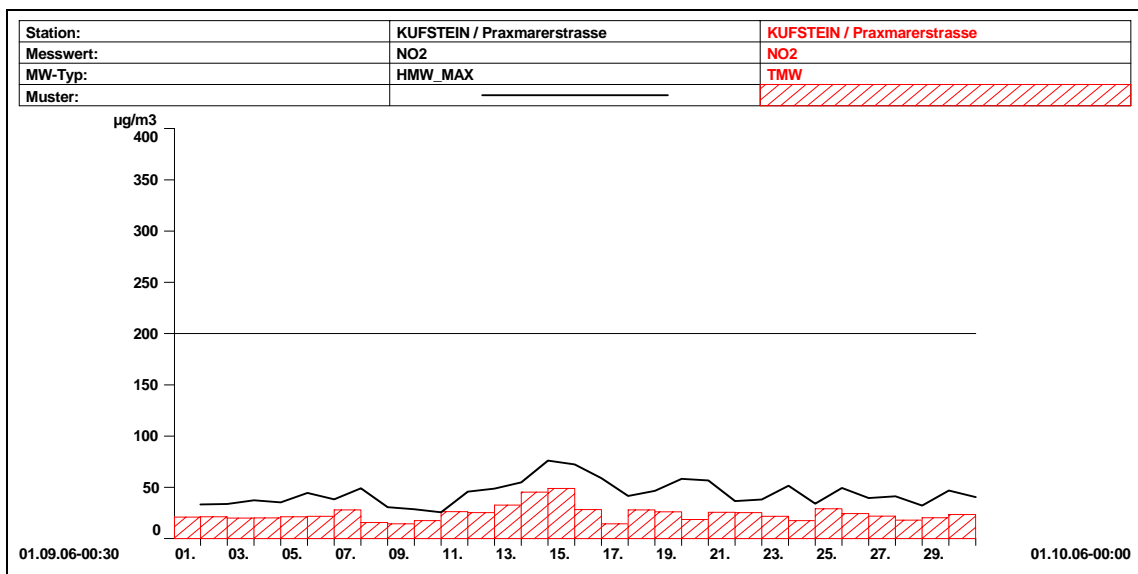
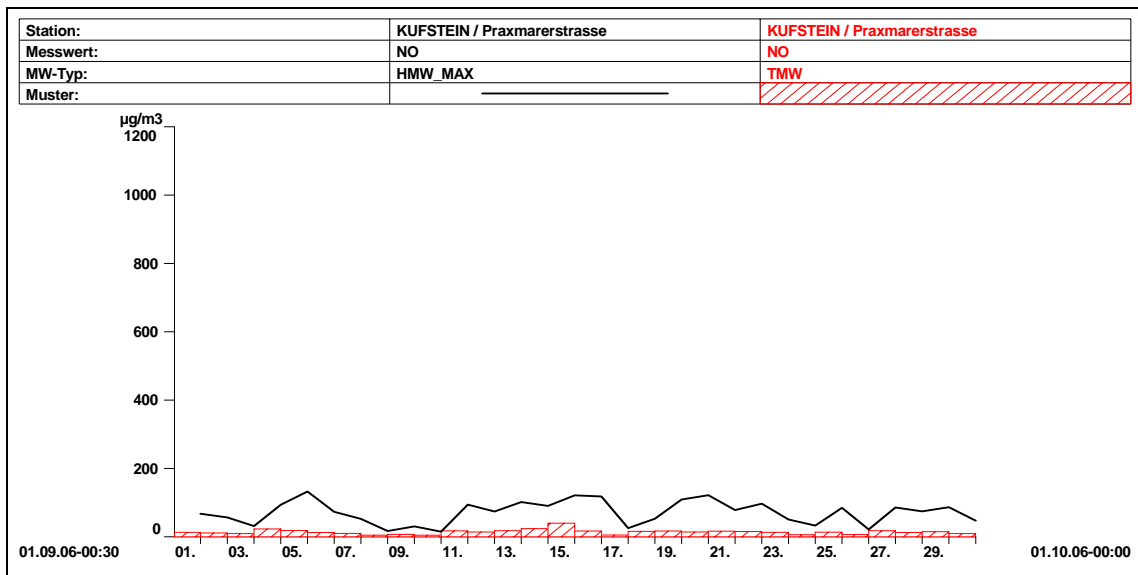
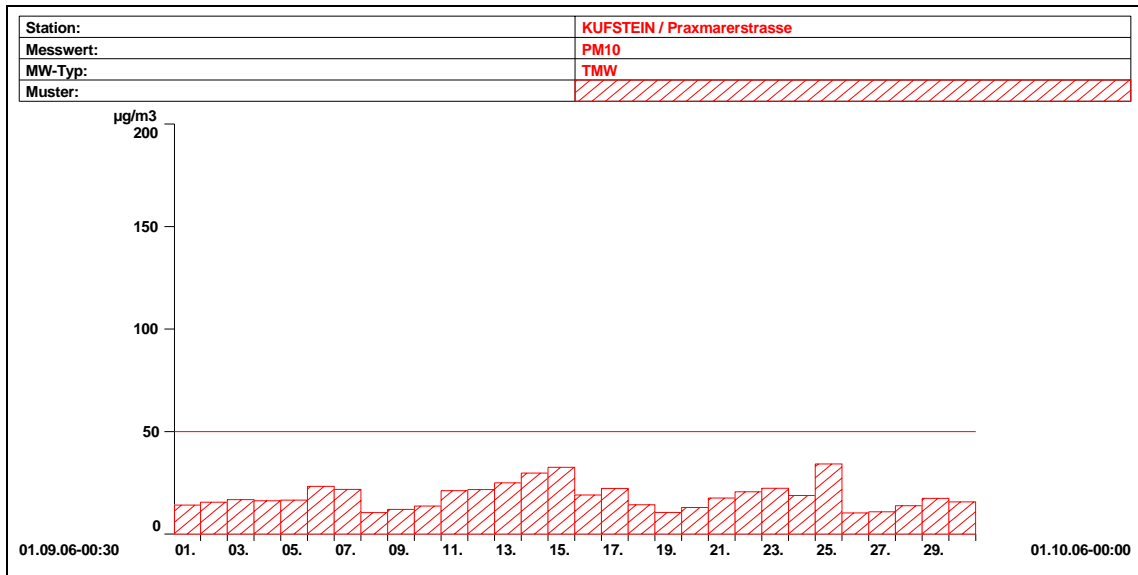
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									69	69	76	78	79			
02.									86	86	104	104	107			
So 03.									64	68	52	54	53			
04.									72	70	77	77	77			
05.									76	76	84	84	84			
06.									84	84	103	103	103			
07.									104	104	115	116	117			
08.									73	78	70	70	70			
09.									74	74	88	88	88			
So 10.									67	67	74	74	75			
11.									71	71	93	93	94			
12.									78	78	97	97	97			
13.									78	78	91	92	93			
14.									78	78	97	97	97			
15.									32	32	37	40	41			
16.									55	54	63	64	65			
So 17.									65	65	75	75	76			
18.									41	44	45	49	50			
19.									38	37	53	55	55			
20.									59	59	72	72	75			
21.									46	46	58	58	59			
22.									63	63	78	78	78			
23.									45	46	59	60	60			
So 24.									80	80	91	92	93			
25.									56	56	71	71	72			
26.									38	38	44	44	45			
27.									32	32	46	48	48			
28.									60	60	73	74	75			
29.									58	58	71	71	71			
30.									87	87	99	100	102			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						117	
Max.01-M						115	
Max.3-MW							
Max.08-M						104	
Max.8-MW						104	
Max.TMW						60	
97,5% Perz.							
MMW						32	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

### Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

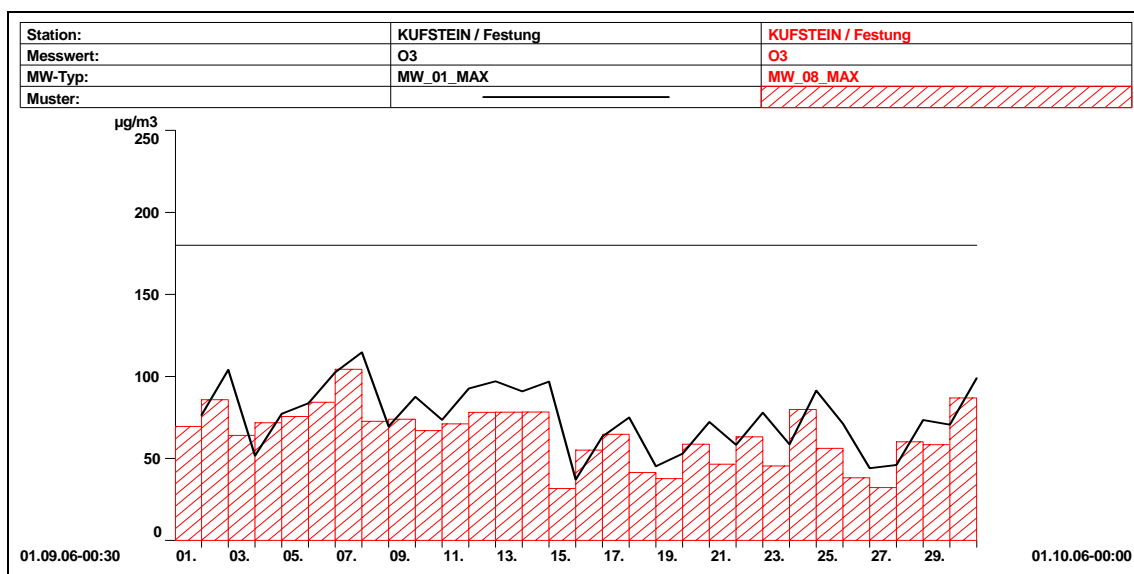
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	18	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	3		16	116	33	57	67						0.6	0.8	1.0
02.	1	2		18	73	30	49	52						0.7	0.9	1.0
So 03.	1	2		20	83	27	65	73						0.8	1.0	1.2
04.	2	4		52	142	42	84	97						0.8	1.0	1.1
05.	2	4		148	158	44	86	92						0.9	1.2	1.2
06.	2	4		49	157	41	69	77						0.7	0.9	1.0
07.	2	3		40	156	40	78	85						0.8	1.2	1.3
08.	2	4		24	151	43	88	97						0.9	1.2	1.3
09.	1	3		20	121	32	53	71						0.8	1.0	1.1
So 10.	1	2		20	84	24	44	47						0.9	1.3	1.5
11.	2	4		28	222	34	58	63						0.7	0.8	1.0
12.	2	5		30	265	32	56	60						0.6	0.9	1.0
13.	2	4		28	157	31	55	58						0.6	0.8	0.9
14.	2	4		27	187	37	79	85						0.7	0.9	0.9
15.	2	4		24	234	50	92	96						0.9	1.1	1.4
16.	1	3		14	114	24	42	43						0.8	1.0	1.1
So 17.	1	2		12	74	24	48	49						0.7	1.1	1.2
18.	2	5		19	226	29	59	65						0.8	1.0	1.0
19.	2	5		20	254	31	50	60						0.8	0.9	1.2
20.	1	4		16	150	30	56	58						0.6	0.7	0.9
21.	2	4		21	202	34	59	69						0.6	0.8	0.9
22.	1	3		23	153	34	71	72						0.7	0.9	0.9
23.	1	2		23	58	25	44	48						0.7	0.8	0.9
So 24.	1	2		20	67	22	45	52						0.6	0.8	0.9
25.	2	3		24	134	33	55	62						0.6	1.0	1.0
26.	2	5		24	225	31	53	55						0.7	1.0	1.0
27.	1	3		20	145	31	53	60						0.6	0.8	1.0
28.	2	4		21	196	36	60	64						0.7	0.9	1.0
29.	2	6		26	239	42	72	79						0.9	0.9	1.1
30.	1	3		22	117	30	60	62						0.8	1.1	1.3

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30		30	30	30		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	6			265	97		
Max.01-M					92		1.3
Max.3-MW	4				84		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.9
Max.TMW	2		148	73	50		
97,5% Perz.	4						
MMW	2		28	48	33		0.6
GLJMW					43		

Zeitraum: SEPTEMBER 2006

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	2		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		2		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

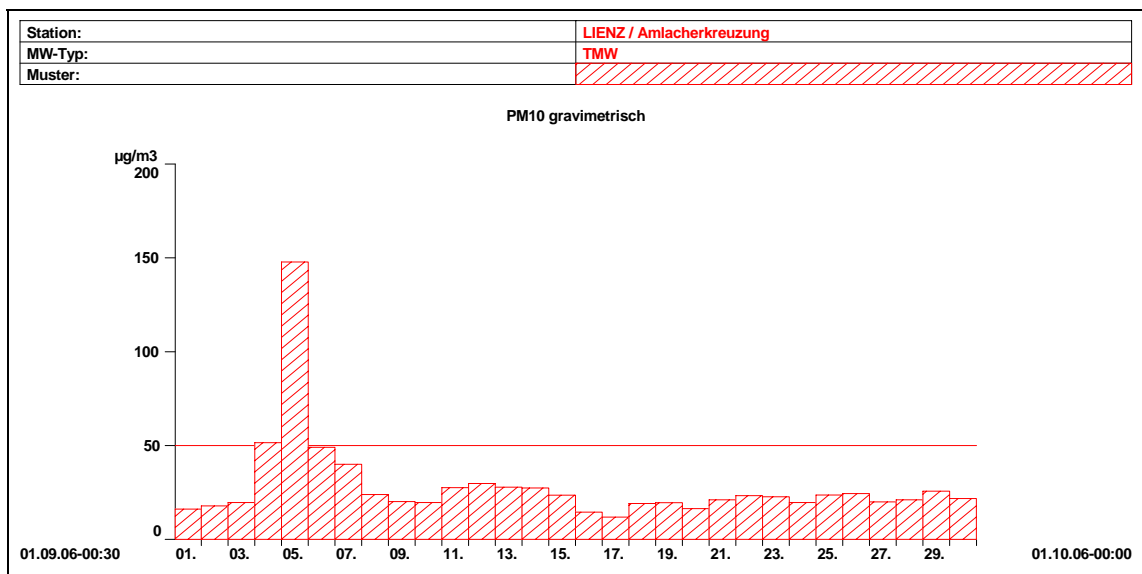
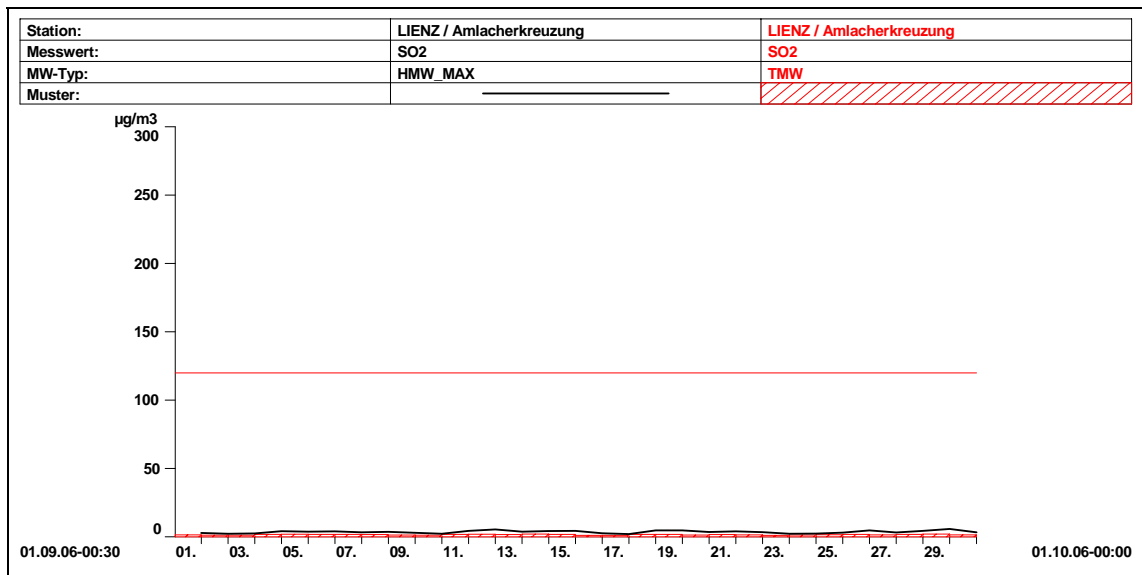
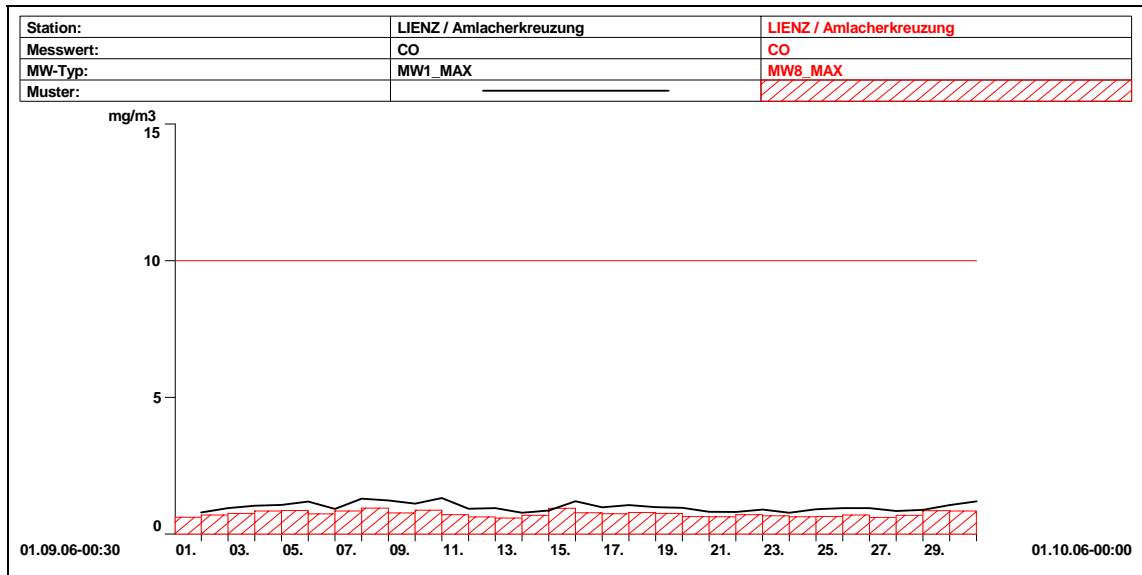
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

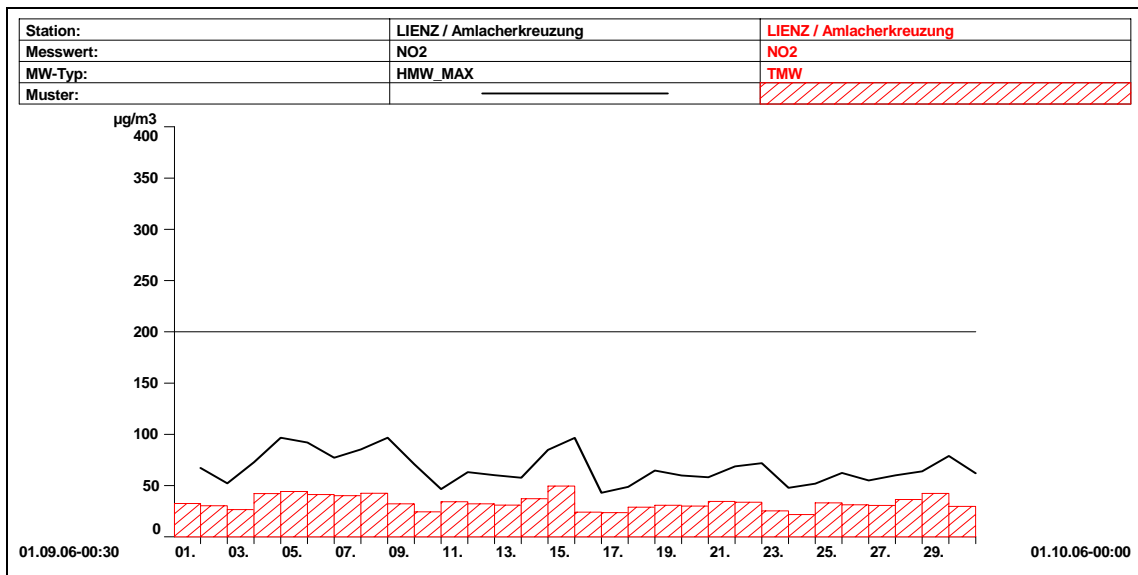
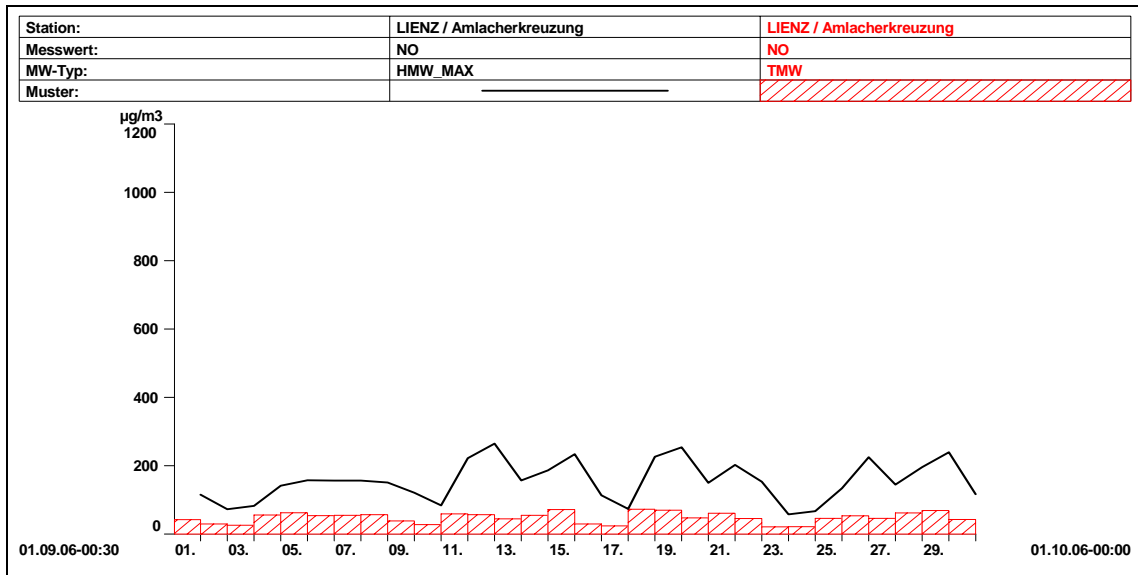
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									80	81	91	91	92			
02.									80	80	87	90	90			
So 03.									78	78	96	97	98			
04.									78	78	94	94	95			
05.									76	76	89	89	90			
06.									86	86	101	103	103			
07.									68	68	91	91	91			
08.									69	69	83	83	84			
09.									75	75	83	84	84			
So 10.									76	76	81	81	81			
11.									72	73	82	82	83			
12.									72	72	76	76	77			
13.									80	80	92	94	96			
14.									91	91	101	101	103			
15.									70	72	52	52	54			
16.									33	33	50	50	52			
So 17.									61	61	66	66	66			
18.									27	27	36	37	38			
19.									41	41	85	85	86			
20.									63	63	80	80	81			
21.									65	65	86	86	87			
22.									70	70	79	79	80			
23.									70	71	76	76	76			
So 24.									58	58	66	66	66			
25.									72	72	87	88	88			
26.									69	69	84	84	85			
27.									52	52	81	81	82			
28.									66	66	83	83	84			
29.									51	52	75	75	75			
30.									54	54	77	78	80			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						103	
Max.01-M						101	
Max.3-MW							
Max.08-M						91	
Max.8-MW						91	
Max.TMW						55	
97,5% Perz.							
MMW						36	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2006  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

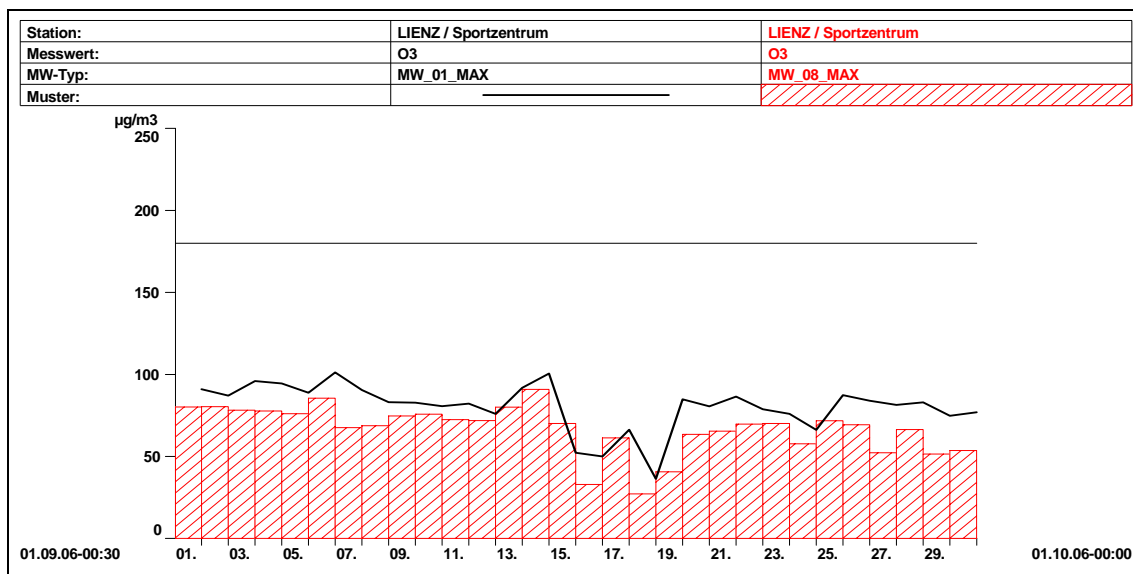
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**  
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	23	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



**Beurteilungsunterlagen:**

A. Inländische Grenzwerte

**I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 34/2003 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m <sup>3</sup> als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

## V. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 62/2001 i.d.g.F.)

### a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 34/2003 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m <sup>3</sup> (ausgenommen CO: angegeben in mg/m <sup>3</sup> )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
Warnwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m <sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m <sup>3</sup> ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m <sup>3</sup> bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m <sup>3</sup> verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m <sup>3</sup> gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m <sup>3</sup> gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

### b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1. Oktober bis 31. März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

## I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.06-00:30 - 01.10.06-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.06-00:30 - 01.10.06-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

LIENZ / Amlacherkreuzung	04.09.2006	52
LIENZ / Amlacherkreuzung	05.09.2006	148

Anzahl: 2

**STICKSTOFFDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.06-00:30 - 01.10.06-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.06-00:30 - 01.10.06-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.06-00:30 - 01.10.06-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

VOMP / Raststätte A12	14.09.2006	90
VOMP / Raststätte A12	15.09.2006	93

Anzahl: 2

**SCHWEFELDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.06-00:30 - 01.10.06-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.06-00:30 - 01.10.06-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.06-00:30 -  
01.10.06-00:00  
Tagesmittelwert > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.06-00:30 - 01.10.06-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

#### KOHCLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.06-00:30 - 01.10.06-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

#### OZON

Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum 01.09.06-00:30 - 01.10.06-  
00:00  
Einstundenmittelwert > 240µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum 01.09.06-00:30 -  
01.10.06-00:00  
Einstundenmittelwert > 180µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.06-00:30 - 01.10.06-00:00  
Achtstundenmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		